SAMSUNG

사용자 설명서

C23A750X / C27A750X

이 제품은 대한민국에서만 사용하도록 만들어져 있으며,
해외에서는 품질을 보증하지 않습니다.

(FOR KOREA UNIT STANDARD ONLY)

BN46-00037F-01

저작권

설명서에 있는 내용은 성능 개선을 위해 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.

© 2011 삼성전자주식회사

이 설명서의 저작권은 삼성전자(주)에 있습니다.

삼성전자(주)의 사전 허가 없이 설명서 내용의 일부 또는 전부를 무단 사용하거나 복제하는 것은 금지되어 있습니다.

SAMSUNG 로고와 SyncMaster는 삼성전자(주)의 등록상표입니다.

Microsoft, Windows 그리고 Windows NT는 Microsoft(주)의 등록상표입니다.

VESA, DPM 그리고 DDC는 Video Electronics Standard Association의 등록상표입니다.

본문에서 사용되는 아이콘

	이 이미지는 참조용으로 경우에 따라 다를 수 있습니다.

안전을 위한 주의사항에서 사용되는 아이콘

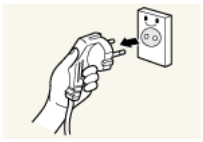
경고	지키지 않았을 경우 사용자가 사망하거나 중상을 입을 수 있습니다.
주의	지키지 않았을 경우 사용자가 부상을 당하거나 재산상의 손해를 입을 수 있습니다.
	금지를 나타냅니다.
	반드시 지켜야 할 것을 나타냅니다.

청소하기

청소하기

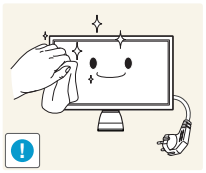
최첨단 액정 모니터의 패널 및 외관은 긁힘에 약하므로 청소 시 세심한 주의가 필요합니다.

아래의 순서에 따라 청소하시기 바랍니다.



1. 모니터와 컴퓨터의 전원을 꺼주세요.
2. 모니터의 전원 코드를 분리하세요.

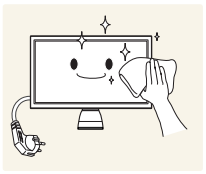
전원을 분리할 때는 젖은 손으로 만지지 마시고, 반드시 플러그를 잡고 분리하세요. 감전의 위험이 있습니다.



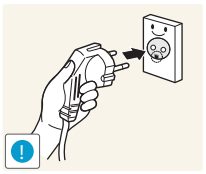
3. 모니터 화면 청소는 깨끗하고 부드러운 마른 헝겊으로 화면의 오염 부분을 닦으세요.

- 알코올, 솔벤트가 함유되거나 계면활성제가 함유된 세제를 사용하지 마세요.

- 청소할 때 제품에 직접 물을 뿌리거나 세척제를 뿌리지 마세요.



4. 모니터의 외관을 청소할 때에는 부드러운 마른 헝겊에 물을 적셔 물이 흐르지 않도록 꼭 짠 후에 오염 부분을 닦으세요.

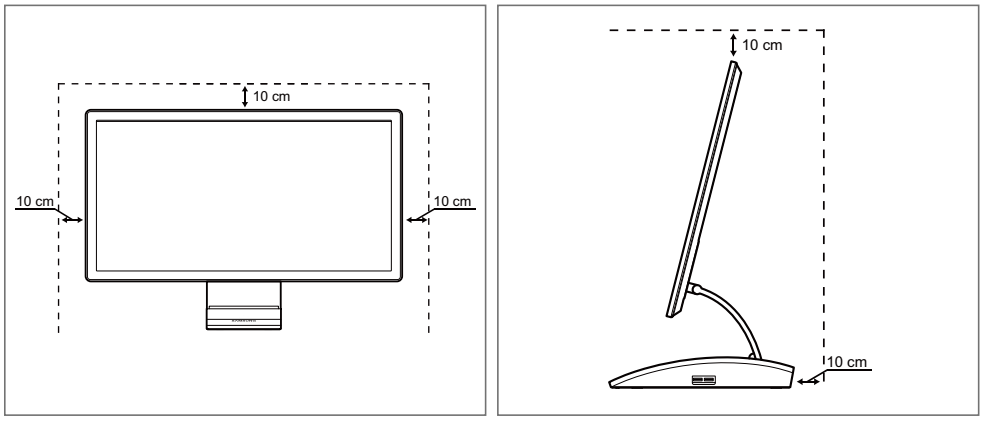


5. 청소가 끝나면 모니터에 전원 코드를 연결하세요.
6. 모니터와 컴퓨터의 전원을 켜고 사용하세요.

설치공간 확보하기

- 제품 주변에 일정한 공간을 두어 통풍이 잘되게 하세요. 제품 내부의 온도 상승으로 인해 화재 및 제품고장의 원인이 될수 있습니다. 그림에 표시된 공간 이상의 공간이 유지될수 있게 설치해주세요.

제품에 따라 외관은 다를 수 있습니다.



보관 시 주의사항

고광택 모델은 제품의 특성상 초음파 가습기를 사용하면 제품에 백색 얼룩이 생길 수 있습니다.

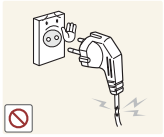
모니터 내부청소가 필요할 경우에는 반드시 서비스센터(85페이지)에 문의하세요. (유료)

안전을 위한 주의사항

전원 관련

이 이미지는 참조용으로 경우에 따라 다를 수 있습니다.

경고



손상된 전원 코드나 플러그, 헐거운 콘센트는 사용하지 마세요.

- 감전 및 화재가 발생할 수 있습니다.

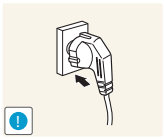
하나의 콘센트로 여러 제품을 동시에 사용하지 마세요.

- 콘센트 이상 발열로 인해 화재가 발생할 수 있습니다.

사용하기 전에

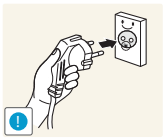
전원 플러그를 뽑을 때나 끼울 때 젖은 손으로 만지지 마세요.

- 감전의 위험이 있습니다.



전원 플러그가 흔들리지 않도록 안쪽 끝까지 정확히 꽂아주세요.

- 접속이 불안정한 경우 화재가 발생할 수 있습니다.



반드시 접지된 콘센트에 전원 플러그를 연결하세요. (절연 1종 기기에 한함)

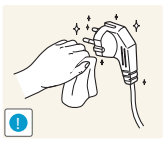
- 전기적 쇼크(감전) 및 상해를 입을 수 있습니다.

전원 코드를 무리하게 구부리거나 잡아당기지 마세요. 전원 코드가 무거운 물건에 눌리지 않게 하세요.

- 코드가 손상되면 감전 및 화재가 발생할 수 있습니다.

전원 코드나 제품을 열기구에 가까이 닿지 않게 하세요.

- 감전 및 화재가 발생할 수 있습니다.



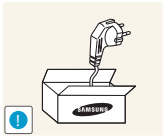
전원 플러그의 핀 부위나 콘센트에 먼지 등 이물질이 묻어 있을 때에는 마른 천으로 깨끗이 닦아주세요.

- 화재가 발생할 수 있습니다.

주의

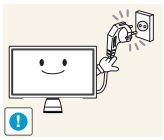
제품을 사용하는 도중에는 전원 코드를 뽑지 마세요.

- 전기 충격으로 인해 제품이 손상될 수 있습니다.



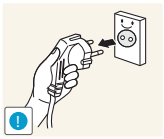
전원 코드는 당사에서 공급하는 정품만 사용하시고 다른 제품에는 사용하지 마세요.

- 감전 및 화재가 발생할 수 있습니다.



전원 플러그는 조작하기 쉬운 곳에 두세요.

- 제품에 문제가 발생했을 경우에는 전원 플러그를 뽑아 전원을 완전히 차단하세요. 본체의 전원 버튼만으로는 전원이 완전히 차단되지 않습니다.



전원 플러그를 콘센트에서 분리할 때에는 반드시 플러그를 잡고 분리해주세요.

- 감전 및 화재가 발생할 수 있습니다.

설치 관련

⚠ 경고

촛불, 모기향, 담뱃불 등을 제품 위에 올려놓지 마시고 제품을 열기구와 가까운 곳에 설치하지 마세요.

- 화재가 발생할 수 있습니다.

책장이나 벽장 등 통풍이 좋지 않은 좁은 공간에 제품을 설치하지 마세요.

- 내부 온도 상승으로 인해 화재가 발생할 수 있습니다.

제품을 포장하는 비닐 포장지는 아이들의 손이 닿지 않는 곳에 보관하세요.

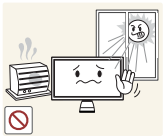
- 아이가 비닐 포장지에 질식할 우려가 있습니다.

진동이 심하거나 흔들리는 선반 위, 경사진 장소 같은 불안정한 곳에는 설치하지 마세요.

- 제품이 떨어져 고장이 나거나 사람이 다칠 수 있습니다.
- 진동이 많은 곳에서 제품을 사용하면 제품이 고장 나거나 화재가 발생할 수 있습니다.

먼지와 습기가 많은 곳, 연기가 나거나 기름이 있는 곳, 물이 튀는 곳, 차량에는 설치하지 마세요.

- 감전 및 화재가 발생할 수 있습니다.



직사광선에 노출된 곳, 열기구나 화기 같은 뜨거운 물건 가까이 놓지 마세요.

- 제품 수명이 단축되거나 화재가 발생할 수 있습니다.

어린아이의 손이 닿는 낮은 곳에 설치하지 마세요.

- 아이가 건드리다 제품이 떨어져 다칠 수 있습니다.

⚠ 주의

제품을 운반할 때 떨어뜨리지 마세요.

- 제품이 고장 나거나 사람이 다칠 수 있습니다.

제품 앞면을 바닥에 놓지 마세요.

- 제품의 화면 표시부가 손상될 수 있습니다.

장식장 또는 선반 위에 설치할 때는 제품 밑면 앞쪽 끝 부분이 밖으로 나오지 않게 하세요.

- 제품이 떨어져 고장이 나거나 사람이 다칠 수 있습니다.
- 장식장 또는 선반은 반드시 제품 크기에 알맞은 것을 사용하세요.

제품을 조심스럽게 내려놓으세요.

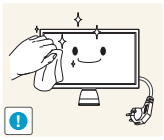
- 제품이 떨어져 고장이 나거나 사람이 다칠 수 있습니다.

일반 사용 조건이 아닌 특수한 장소에 설치된 제품은 주변 환경의 영향으로 심각한 품질 문제가 발생할 수 있으니 설치 전 반드시 당사 서비스센터(85페이지)로 확인 후 설치하세요.

- 미세먼지가 많이 발생하는 곳, 화학 물질을 사용하는 곳, 온도가 너무 높거나 낮은 곳, 습기가 많은 곳, 장시간 연속적으로 사용하는 공항이나 역 같은 장소 등.

청소 관련

경고



청소할 때에는 반드시 전원 코드를 빼 주세요.

- 감전 및 화재가 발생할 수 있습니다.

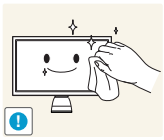
청소할 때 제품 본체에 직접 물을 뿌리지 마세요.

- 제품에 물이 들어가거나 젖지 않도록 하세요.
- 감전 및 화재, 제품 불량이 발생할 수 있습니다.

주의

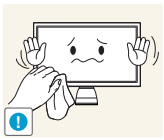
제품 외관에 직접 세척제를 뿌리지 마세요.

- 직접 뿌리게 되면 기구물 변색, 갈라짐, 화면 표시부의 벗겨짐 등이 발생할 확률이 매우 높아집니다.



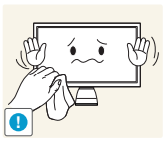
청소할 때에는 전원 코드를 뽑고 부드러운 마른 헝겊으로 닦아 주세요.

- 왁스, 벤젠, 알코올, 신나, 모기약, 방향제, 윤활제, 세정제 등의 화학 약품을 사용하지 마세요. 외관이 손상되거나 표시 사항이 지워질 수 있습니다.



부드러운 천에 반드시 모니터 전용 세척제를 묻힌 후 닦아주세요.

- 부득이하게 모니터 전용 세척제 사용이 어려울 경우에는, 사용하고자 하는 세척제를 물과 1:10 비율로 희석하여 사용해 주시기 바랍니다.



제품의 케이스는 긁힘에 약하므로 청소를 할 때에는 반드시 전용 천을 사용하세요.

전용 천은 물을 조금 묻혀 사용하시고, 이물질이 묻어 있으면 제품이 쉽게 긁힐 수 있으니 깨끗이 털어서 사용하세요.

사용 관련

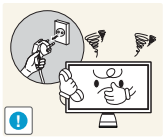
경고

제품 내부에 고전압이 흐르니 사용자 임의로 절대 분리, 수리, 고치지 마세요.

- 감전 및 화재가 발생할 수 있습니다.
- 수리할 필요가 있을 때에는 서비스센터(85페이지)로 연락하세요.

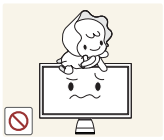
제품을 옮길 때에는 전원 스위치를 끄고 전원 코드 및 안테나 선 같은 제품과 연결된 모든 선을 뽑아주세요.

- 코드가 손상되어 감전 및 화재가 발생할 수 있습니다.



제품에서 이상한 소리, 타는 냄새, 연기가 나면 즉시 전원 코드를 뽑고 서비스센터(85페이지)로 연락하세요.

- 감전 및 화재가 발생할 수 있습니다.

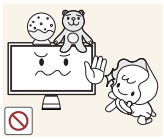


어린이가 제품에 매달리거나 위에 올라가지 않도록 하세요.

- 제품이 넘어져 어린이가 다치거나 사망할 수 있습니다.

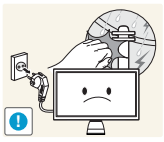
제품을 떨어뜨리거나 케이스가 파손된 경우에는 전원을 끄고 전원 코드를 뽑으신 후 서비스센터(85페이지)로 연락하세요.

- 그대로 사용하면 감전 및 화재가 발생할 수 있습니다.



제품 위에 무거운 물건이나 장난감, 과자 등을 올려놓지 마세요.

- 어린이가 장난감, 과자 등을 내리려고 제품에 매달리다 무거운 물건이 떨어지거나 제품이 넘어져 다치거나 사망할 수 있습니다.

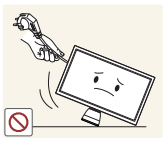


천둥, 번개가 칠 때는 전원 코드를 뽑고 안테나 선은 위험하니 절대 만지지 마세요.

- 감전 및 화재가 발생할 수 있습니다.

제품에 물건을 떨어뜨리거나 충격을 주지 마세요.

- 감전 및 화재가 발생할 수 있습니다.



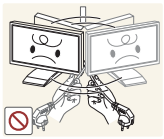
제품의 전원선이나 신호 케이블만 잡고 이동하지 마세요.

- 케이블 손상으로 제품이 고장 나거나 감전 및 화재가 발생할 수 있습니다.

사용하기 전에

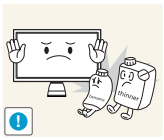
가스가 샐 때에는 제품이나 전원 플러그를 만지지 말고 바로 환기시키세요.

- 불꽃을 일으키면 폭발 및 화재가 발생할 수 있습니다.
- 천둥, 번개가 칠 때는 전원 코드나 안테나 선은 위험하니 절대 만지지 마세요.



전원 코드나 신호케이블만 잡고 제품을 들거나 전후, 좌우로 움직이지 마세요.

- 케이블 손상으로 제품이 고장 나거나 감전 및 화재가 발생할 수 있습니다.



가연성 스프레이, 인화성 물질 등을 제품과 가까운 곳에서 사용하거나 보관하지 마세요.

- 화재 및 폭발이 발생할 수 있습니다.

테이블보나 커튼 등으로 통풍구가 막히지 않도록 하세요.

- 제품 내부 온도 상승으로 인해 화재가 발생할 수 있습니다.

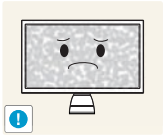
제품 속(통풍구, 입출력 단자 등)에 젓가락, 동전, 머리핀 등의 금속물이나 종이, 성냥 등 불에 타기 쉬운 물건을 집어넣지 마세요.

- 제품 내부에 물 또는 이물질이 들어갔을 때에는 반드시 제품의 전원을 끄고 전원 코드를 뺀 후 서비스센터(85페이지)로 연락하세요.
- 제품이 고장나거나 감전 및 화재가 발생할 수 있습니다.

제품 위에 꽃병, 화분, 음료수, 화장품, 약품 등 액체가 담긴 것이나 금속류를 올려놓지 마세요.

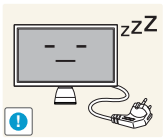
- 제품 내부에 물 또는 이물질이 들어갔을 경우에는 반드시 제품의 전원을 끄고 전원 코드를 뺀 후 서비스센터(85페이지)로 연락하세요.
- 제품이 고장 나거나 감전 및 화재가 발생할 수 있습니다.

⚠ 주의



오랜 시간 고정된 화면으로 사용하면 잔상 또는 얼룩불량이 발생할 수도 있습니다.

- 오랜 시간 사용하지 않을 때에는 절전 모드나, 움직이는 동화상 모드로 화면보호기를 설정하세요.



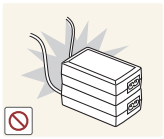
집을 비우는 등 제품을 오랜 시간 사용하지 않을 때에는 전원 코드를 콘센트에서 뽑아 주세요.

- 먼지가 쌓여 제품 발열이 심해지면 감전과 누전으로 인해 화재가 발생할 수 있습니다.

사용하기 전에

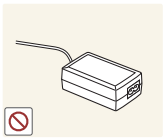
해상도와 주파수를 제품에 맞게 설정해서 사용하세요.

- 시력이 나빠질 수 있습니다.



직류전원장치를 서로 붙여 두지 마세요.

- 화재가 발생할 수 있습니다.



직류전원장치의 비닐백을 벗긴 다음 사용하세요.

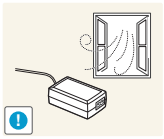
- 화재가 발생할 수 있습니다.

직류전원장치에 물이 들어가거나 젖게 하지 마세요.

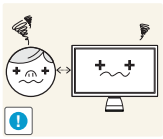
- 감전 및 화재가 발생할 수 있습니다.
- 눈, 비 등이 내리는 옥외나 물가에서의 사용은 될 수 있으면 삼가세요.
- 바닥 물청소 시 직류 전원 장치가 젖지 않도록 주의하세요.

난방 기구 주변에 직류 전원 장치를 두지 마세요.

- 화재가 발생할 수 있습니다.



환기가 잘 되는 곳에 직류 전원 장치를 보관하세요.



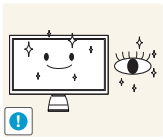
제품 화면을 너무 가까이에서 지속적으로 사용하면 시력이 나빠질 수 있습니다.

받침대 부분만 잡고 모니터를 거꾸로 들거나 이동하지 마세요.

- 제품이 떨어져 고장나거나 사람이 다칠 수 있습니다.

제품 주위에서 가습기, 조리대 등을 사용하지 마세요.

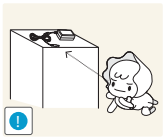
- 감전 및 화재가 발생할 수 있습니다.



제품 1시간 사용 후에는 5분 이상 눈을 쉬게 해주세요.

- 눈의 피로를 덜어 줍니다.

제품을 장시간 켜두었을 경우에는 화면 표시부가 뜨거울 수 있으니 만지지 마세요.



제품과 함께 사용하는 소형 액세서리는 어린이의 손이 닿지 않게 보관하세요.

제품의 각도나 받침대 높이를 조정할 때는 주의하세요.

- 손이나 손가락이 껴서 부상을 입을 수 있습니다.
- 무리하게 기울이면 제품이 넘어져 부상을 입을 수 있습니다.

제품 위에 무거운 물건을 올려놓지 마세요.

- 제품이 고장나거나 사람이 다칠 수 있습니다.

제품의 올바른 사용자세

올바른 자세로 제품을 사용하세요.

- 등은 똑바로 세우세요.
- 눈과 화면의 거리는 45~50cm로 하시고 화면보다 조금 위에서 내려보세요.
  화면은 시선의 정면에 위치하게 해주세요.
- 화면에 반사광이 생기지 않도록 각도를 조정하세요.
- 팔은 겨드랑이와 수직이 되게 하고 손등과 수평을 유지하세요.
- 팔꿈치는 90도 각도를 유지하세요.
- 무릎은 90도 이상의 각도를 유지하면서 발뒤꿈치가 바닥에서 떨어지지 않고 팔이 심장보다 아래에 있도록 높이를 조정하세요.

목차

사용하기 전에

2 저작권
2 본문에서 사용되는 아이콘
2 안전을 위한 주의사항에서 사용되는 아이콘

3 청소하기
3 청소하기
4 설치공간 확보하기
4 보관 시 주의사항

4 안전을 위한 주의사항
4 전원 관련
6 설치 관련
8 청소 관련
9 사용 관련

12 제품의 올바른 사용자세

준비

18 내용물 확인하기
18 포장상자 분리하기
19 구성품 확인하기

21 각부의 명칭
21 앞면 버튼 설명
23 뒷면설명
24 옆면 좌측 설명
25 옆면 우측 설명
26 제품의 기울기 및 높낮이 조정

"CENTRAL STATION" 사용하기

27 "Central Station" 이란

27 "Central Station" 사용을 위한 소프트웨어 설치
27 "Samsung Central Station Setup" 설치하기

28 "Central Station" 사용을 위한 제품과 PC 연결하기
29 Wireless USB 로 PC 연결하기
32 USB 케이블로 PC 연결하기

목차

32 "Central Station" 활용하기
32 USB HUB 로 사용하기
34 LAN 연결하기

35 모니터 IP 설정하기
35 유동 IP
36 고정 IP

38 무선 USB / USB 기능 사용 전 알아두기

외부기기 연결 및 사용하기

39 연결 전 확인 사항
39 연결 전에 확인하세요.

40 PC 와 연결 및 사용하기
40 PC 와 연결하기
42 제품 드라이버 설치하기
43 최적해상도 설정하기
44 PC 로 해상도 설정하기

46 영상 기기와 연결하기
46 HDMI 케이블 연결 방식

46 헤드폰 연결하기

화면 설정하기

47 MAGIC
47 SAMSUNG MAGIC Angle
48 SAMSUNG MAGIC Bright
49 SAMSUNG MAGIC Color 를 설정하려면

50 밝기
50 밝기를 설정하려면

51 명암
51 명암을 설정하려면

51 선명도
51 선명도를 설정하려면

52 주파수 조정
52 주파수 조정을 설정하려면

목차

53 미세 조정
53 미세 조정을 설정하려면
53 응답속도
53 응답속도를 설정하려면
54 HDMI 블랙 레벨

색상 설정하기

55 적
55 적을 설정하려면
55 녹
55 녹을 설정하려면
56 청
56 청을 설정하려면
57 바탕색 조정
57 바탕색 조정을 설정하려면
58 감마 조정
58 감마 조정을 설정하려면

크기 및 위치 설정하기

59 자동 조정
59 자동 조정을 설정하려면
59 화면 크기
59 화면 크기를 설정하려면
60 수평 위치
60 수평 위치를 설정하려면
61 수직 위치
61 수직 위치를 설정하려면
61 메뉴 수평 위치
61 메뉴 수평 위치를 설정하려면
62 메뉴 수직 위치
62 메뉴 수직 위치를 설정하려면

목차

설정 및 초기화하기

63 HUB
63 무선 자동 인식
63 무선연결
64 USB 연결
65 아날로그
65 HDMI
66 USB 고속 충전
67 무선 인식 번호

67 에너지 절약 모드
67 에너지 절약 모드를 설정하려면

68 메뉴 투명도
68 메뉴 투명도를 설정하려면

68 메뉴 언어
68 메뉴 언어를 설정하려면

69 PC/AV 모드
69 PC/AV 모드를 설정하려면

70 자동 입력 선택
70 자동 입력 선택을 설정하려면

70 메뉴 표시 시간
70 메뉴 표시 시간을 설정하려면

71 키반복 시간설정
71 키반복 시간설정을 설정하려면

72 꺼짐 예약 동작 / 해제
72 꺼짐 예약 동작 / 해제를 설정하려면

72 꺼짐 예약 설정
72 꺼짐 예약 설정을 설정하려면

73 초기화
73 초기화를 설정하려면

정보 표시 및 기타 메뉴

74 정보 표시
74 정보 표시를 보려면

목차

74 초기화면에서 밝기 설정
74 초기화면에서 음량 설정
75 초기화면에서 HUB 설정

문제발생 시 해결방안

76 고장신고 전 확인사항
76 제품 자체 진단하기
76 해상도 및 주파수 확인하기
76 확인해 보세요.
78 궁금해요.(Q&A)

제품규격

80 제품사양
81 절전 기능
82 표준신호모드표
83 PC 연결 동글 사양 (UWB : Ultra Wide Band)

기타 정보

84 고객 등록
85 서비스센터 안내
86 재활용 정보
86 무료처리
86 유료 처리
86 삼성전자의 [녹색경영]
87 용어설명

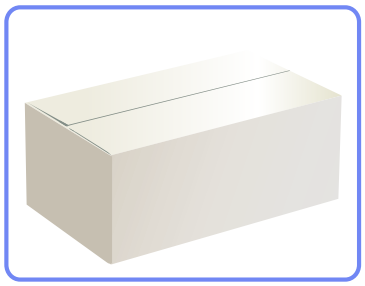
찾아보기

1 준비

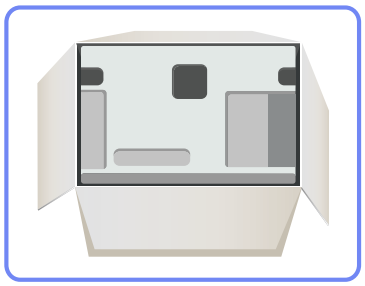
1.1 내용물 확인하기

1.1.1 포장상자 분리하기

1 포장상자를 열어주세요. 날카로운 것으로 포장상자를 열 때 제품이 손상될 수 있으니 주의하세요.



2 제품을 덮고 있는 스티로폼을 열어 주세요.



3 구성품을 확인하고 스티로폼과 비닐을 제거하세요.

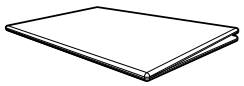
- 구성품 이미지와 다를 수도 있습니다.
- 이미지는 참고용입니다.

4 포장상자는 나중에 이동할 경우를 대비하여 습기가 적은 곳에 보관하세요.

1.1.2 구성품 확인하기

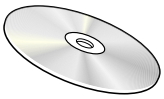
- 빠진 품목이 있으면 구매한 판매점에 문의하세요.
- 구성품과 별매품의 그림은 실물과 다를 수 있습니다.

구성품

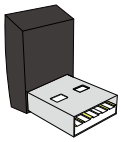


간단 설치 안내서

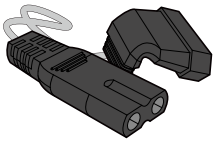
보증서



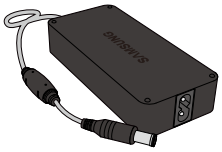
사용자 설명서



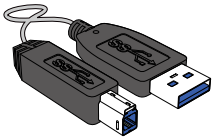
무선 연결 동글



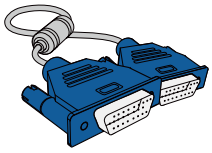
전원케이블



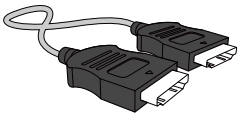
직류전원장치



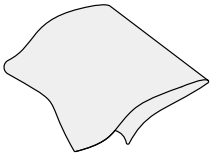
USB 3.0 케이블



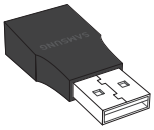
D-SUB 케이블



HDMI 케이블(옵션)



청소천

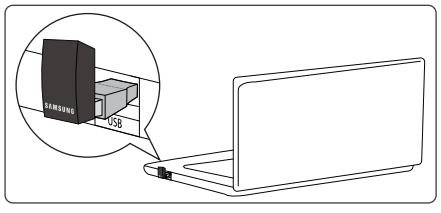


USB 연장 젠더

- 구성품은 지역별로 다를 수 있습니다.
- 청소천은 제품의 특성에 따라 검은색 고광택 제품에만 제공됩니다.

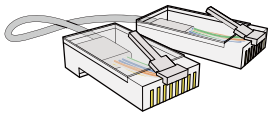
USB 연장 젠더

무선 연결 동글을 Note PC에 부착이 힘들 경우 USB 연장 젠더를 사용하여 연결하여 주세요.

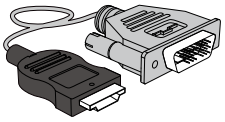


별매품

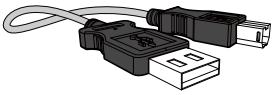
별매품은 가까운 판매점에서 구매할 수 있습니다.



LAN 케이블



HDMI-DVI케이블

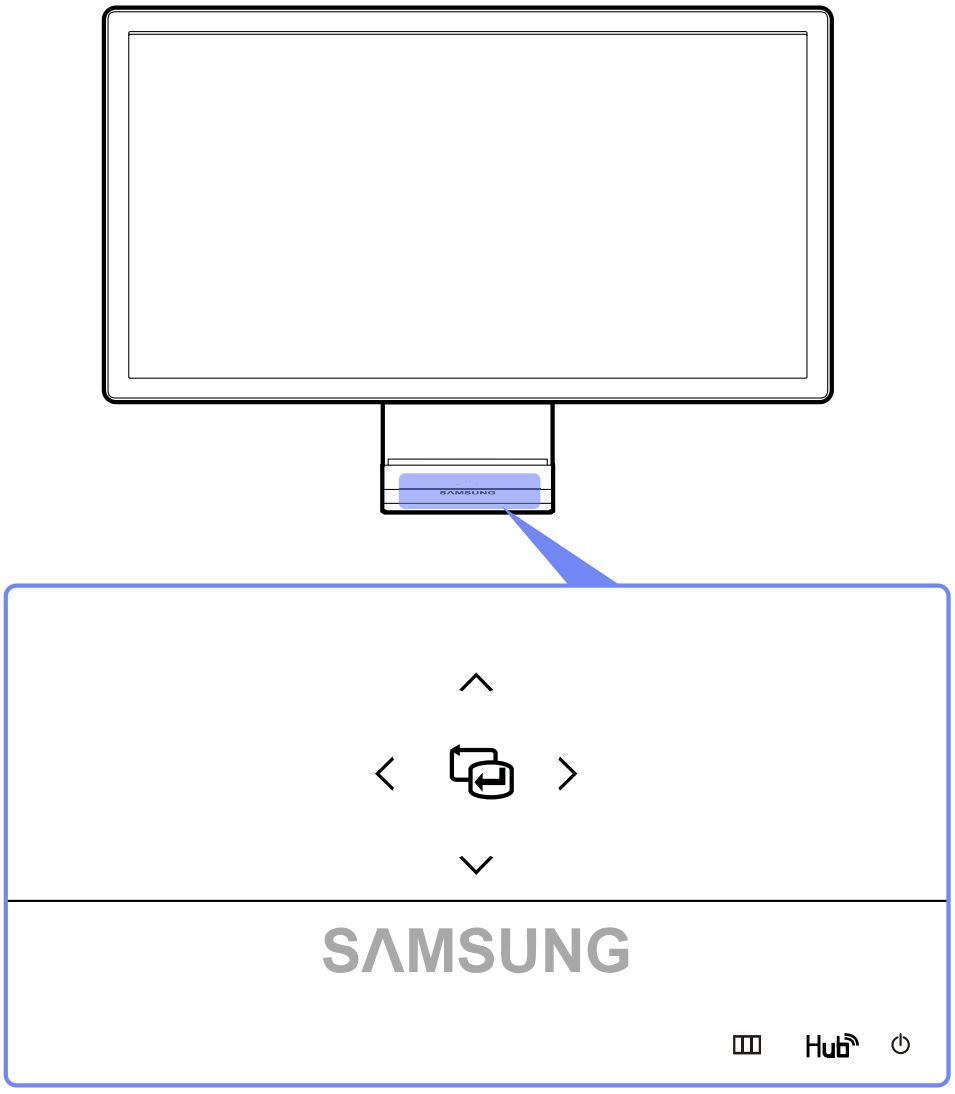


USB 케이블

1.2 각부의 명칭

1.2.1 앞면 버튼 설명

- 제품에 따라 색상 및 형상이 다를 수 있으며 규격내용은 성능개선을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.
- 터치식 버튼입니다. 손가락으로 가볍게 터치해 주세요.
- 이 제품은 스탠드에 PBA(Printed Board Assembly)가 내장되어 있으므로 스탠드에서 열이 발생할 수 있으나, 이는 제품의 이상이 아닙니다.

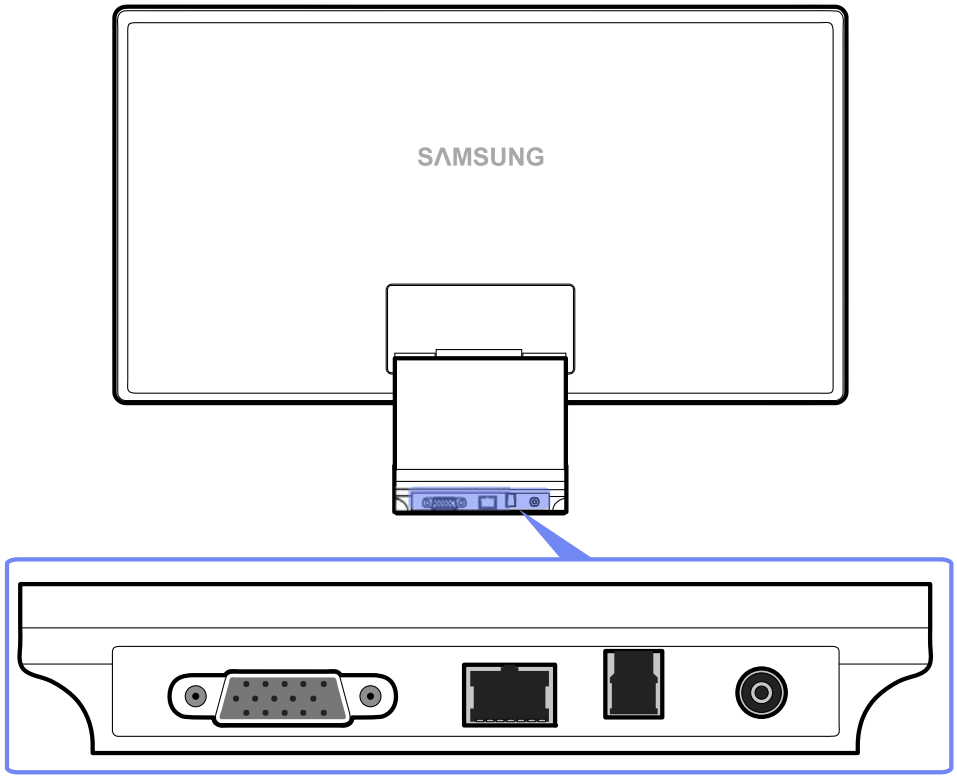


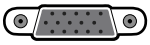
- 메뉴 버튼이 보이지 않는다면 [⏻] 버튼 왼쪽을 가볍게 터치하세요.
  메뉴 버튼이 나타납니다.
- 메뉴 버튼에 불이 들어와 있을 때만 화면 메뉴(OSD)가 나타납니다.
- 메뉴 버튼의 불은 10초 동안 유지되다가 어두워집니다.

표기	설명
⊞	• 화면 메뉴를 열거나 빠져나올 때, 상위 메뉴로 되돌아갈 때 사용합니다. • OSD 조정 잠금: 현재 설정된 상태를 유지하거나 타인이 재조정할 수 없게 OSD를 잠그는 기능입니다. 메뉴 버튼[⊞]을 5초 동안 누르고 있으면 OSD 조정 잠금 기능이 설정됩니다. 잠금 상태에서 메뉴 버튼[⊞]을 5초 이상 누르면 잠금이 해제됩니다. OSD 조정 잠금 기능을 사용해도 **밝기**와 **명암**을 조정할 수 있으며 **정보 표시**를 볼 수 있습니다.
Hub	HUB 기능을 조정할 수 있는 화면 메뉴(OSD)를 보여줍니다. (7장 **설정 및 초기화**하기의 **HUB**를 참조하세요.) [Hub] 버튼이나 [⊞] 버튼을 누르면 **HUB** 창이 사라집니다.
⏻	화면을 켜고 끌 때 누릅니다. 정상 작동할 경우엔 전원 표시등의 불이 켜집니다. • 절전 기능에 대한 자세한 내용은 제품 규격의 "10.2 절전 기능"을 참조하세요. • 제품을 장시간 사용하지 않을 때에는 전력 소비를 줄이기 위해 전원선을 뽑아 두는 것이 좋습니다.
⧉	기능을 선택할 때 누릅니다. 메뉴화면이 없는 상태에서 [⧉] 버튼을 누르면 입력신호(**아날로그**/**HDMI**/**Wireless USB** /**USB**)가 전환됩니다. 전원을 켤 때나 [⧉] 버튼을 눌러 입력신호를 전환할 때 선택한 입력신호를 확인할 수 있는 메시지는 화면 좌측 상단에 나타납니다. • **아날로그** 인터페이스만 지원하는 제품에서는 이 기능을 사용할 수 없습니다. • [⧉] 버튼이 비정상적으로 깜빡일 경우 제품 내부의 FAN 동작에 문제가 있을 수 있습니다. 이런 현상이 10분 이상 지속될 경우 가까운 서비스센터에 문의하세요.
^/v	OSD 메뉴 화면에서 상하로 메뉴 이동을 하거나 값을 조정할 때 사용합니다.
</>	OSD 메뉴 화면에서 좌우로 메뉴 이동을 하거나 값을 조정할 때 사용합니다.

1.2.2 뒷면설명

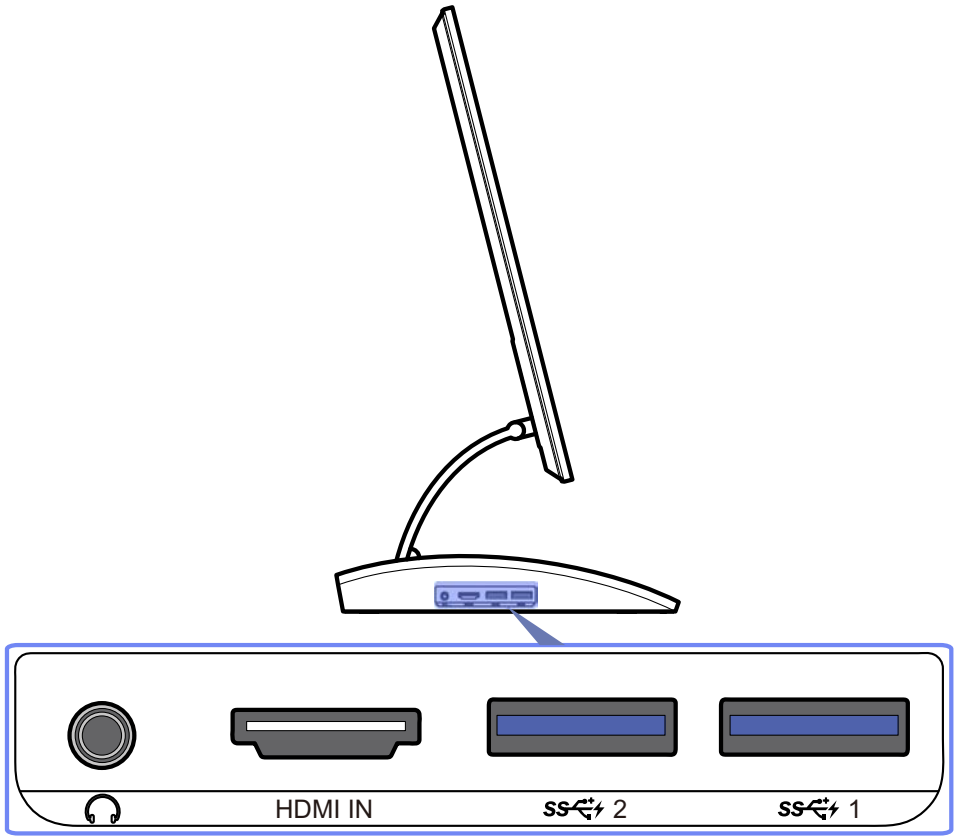
제품에 따라 색상 및 형상이 다를 수 있으며 규격내용은 성능개선을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.



단자	단자 설명
	D-SUB 케이블을 이용해 PC를 연결할 때 사용합니다.
	LAN 케이블을 이용해 네트워크를 연결할 때 사용합니다.
	USB 케이블을 이용해 PC를 연결할 때 사용합니다. PC 연결만 가능합니다.
	직류전원장치를 연결할 때 사용합니다.

1.2.3 옆면 좌측 설명

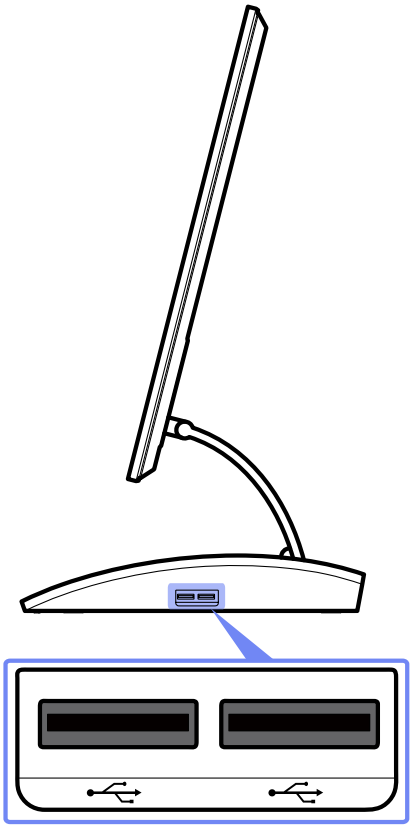
제품에 따라 색상 및 형상이 다를 수 있으며 규격내용은 성능개선을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.



단자	단자 설명
🎧	헤드폰 등의 음향기기를 연결할 때 사용합니다.
HDMI IN	HDMI 케이블을 이용해 외부기기를 연결할 때 사용합니다.
SS 2 / SS 1	USB 케이블을 이용해 외부기기를 연결할 때 사용합니다. 최고 USB 3.0 케이블까지 지원합니다. • USB 3.0 단자는 **파란색**입니다. • USB 고속 충전에서 1개의 포트를 선택하면 [SS 1] 단자만 사용할 수 있습니다.

1.2.4 옆면 우측 설명

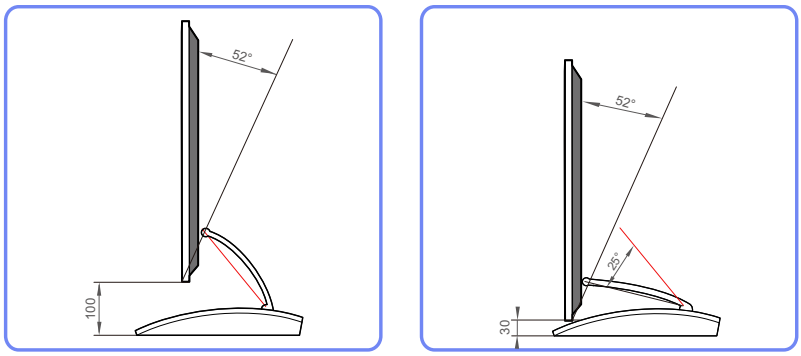
제품에 따라 색상 및 형상이 다를 수 있으며 규격내용은 성능개선을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.



단자	단자 설명
	USB 케이블을 이용해 외부기기를 연결할 때 사용합니다. 최고 USB 2.0 케이블까지 지원합니다. USB 2.0 단자는 **검정색**입니다.

1.2.5 제품의 기울기 및 높낮이 조정

제품에 따라 색상 및 형상이 다를 수 있으며 규격내용은 성능개선을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.



- 모니터의 기울기와 높낮이를 조절할 수 있습니다.
- 제품에 무리가 가지 않도록 제품 상부 가운데를 잡고 조절해주세요.

2 "Central Station" 사용하기

Wireless USB 또는 USB 케이블로 PC와 연결하면 "Central Station" 기능을 사용할 수 있습니다. "Central Station"은 제품이 HUB 역할을 하도록 지원하는 시스템으로 제품에 기기를 직접 연결하면 PC에 연결하지 않아도 기기를 사용할 수 있습니다.

2.1 "Central Station"이란

"Central Station"은 삼성전자가 독자적으로 개발한 허브 시스템으로 화면 크기가 작고 입출력 단자가 적은 노트 PC를 편리하게 이용하도록 도와줍니다.

노트북, 넷북 등의 기기들은 이동성은 좋지만 한정적인 기능 때문에 사무실이나 집에서 사용할 경우 많은 불편함이 뒤따릅니다. 노트 PC를 "Central Station" 기능이 내재된 제품과 연결해 사용하면 작은 화면을 큰 화면으로 볼 수 있고 기존에는 입출력 단자가 적어 다양한 기기를 함께 사용하지 못했지만 HUB 기능을 이용해 동시에 여러 기기를 사용할 수 있습니다.

특히 최신 기술인 Wireless USB 기능을 통해 연결 케이블 없이 무선으로 노트 PC와 제품을 연결, 노트 PC의 다양한 콘텐츠를 제품을 통해 즐길 수 있습니다.

기존에 모니터를 듀얼로 사용했다면 디스플레이 설정을 통해 트리플로도 모니터를 사용할 수 있습니다.

2.2 "Central Station" 사용을 위한 소프트웨어 설치

제품을 사용하기 위해 PC에 당사가 제공하는 소프트웨어를 설치하세요.

Central Station 모니터의 성능 개선을 위해 웹 사이트 www.samsung.com/sec에서 드라이버를 주기적으로 업그레이드 하세요.

2.2.1 "Samsung Central Station Setup" 설치하기

Central Station 기능을 지원하는 소프트웨어입니다.

소프트웨어 설치는 PC의 그래픽 카드, 머더보드, 네트워크 환경 등의 영향을 받을 수 있습니다.

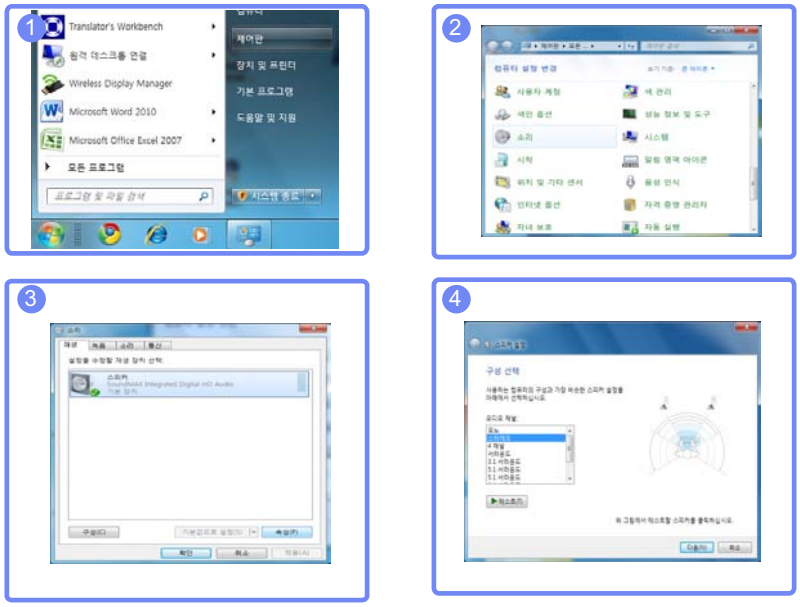
1. 설치 CD를 CD-ROM에 넣으세요.
2. "Samsung Central Station Setup" 설치 프로그램을 클릭하세요.

   메인 화면에 소프트웨어 설치를 위한 팝업 화면이 뜨지 않으면 CD-ROM 내의 "SAMSUNG Central Station Setup 〉 CA750X_Central_Station.exe" 실행 파일로 설치하세요.
3. 이후의 설치 방법은 화면의 지시사항을 따르세요.

   초기 드라이버를 설치할 때 지역별 국가를 선택하세요. 사용지역 규격 이외의 범위에서 사용하시면 전파 규격 법에 위배됩니다.

4 "Samsung Central Station Setup" 설치가 끝나면 사운드 출력 단자를 사용자 조건에 맞도록 설정하세요.

제어판 → 소리 → 스피커 → 스피커 설정



"Samsung Central Station Setup" 소프트웨어는 "Samsung Wireless Central Station"과 "Samsung Wireless Monitor"로 이루어져 있습니다. 프로그램을 삭제하려면 PC의 **시작**메뉴에서 **설정** → **제어판**을 선택하고 **프로그램 추가/제거**를 두 번 클릭하세요. 목록에서 "Samsung Wireless Central Station"과 "Samsung Wireless Monitor"를 선택한 후 **추가/삭제** 단추를 클릭하세요.

2.3 "Central Station" 사용을 위한 제품과 PC 연결하기

제품을 사용하기 위해 Wireless USB 또는 USB 케이블로 제품과 PC를 연결합니다.

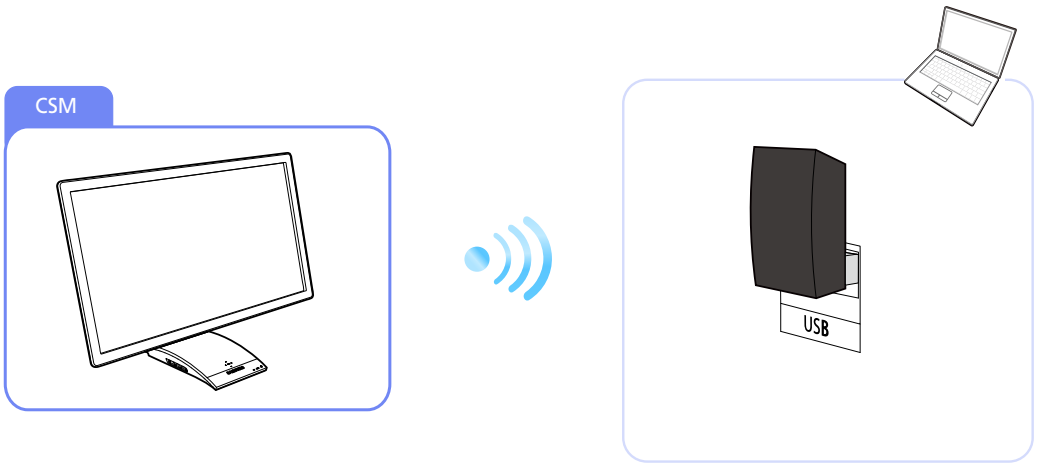
Wireless USB 또는 USB 케이블로 제품과 PC를 연결하면 제품의 [🎧] 단자에 헤드폰이나 스피커 등의 음향기기를 연결해 오디오를 들을 수 있습니다. (D-SUB 케이블이나 HDMI-DVI 케이블로 연결했을때는 지원하지 않습니다.)

제품과 PC가 연결되면 제품이 자동으로 연결된 입력신호를 찾아 전환합니다. 자동 전환 우선순위는 아날로그 모드 〉HDMI 모드 〉Wireless USB 모드 〉USB 모드 순서입니다.

제품과 PC를 처음 연결하면 최적해상도(1920 x 1080)로 자동 설정되고 디스플레이가 확장모드로 설정됩니다. 최초 연결 이후에는 이전에 설정한 해상도로 연결됩니다.

PC의 여러 디스플레이 출력 단자를 동시에 Central Station 모니터에 연결 할 때 PC의 사양에 따라 출력하는 신호가 다를 수 있습니다.

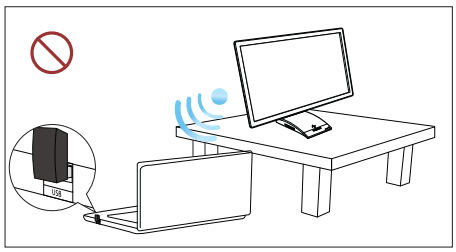
2.3.1 Wireless USB로 PC 연결하기



Wireless USB 기능을 사용하기 위해서는 구성품으로 제공된 무선 연결 동글을 PC의 USB 단자에 연결해야 합니다. 무선 연결 동글은 제품과 PC가 무선으로 연결하도록 도와주는 장치로 제품과 PC에 부착된 무선 연결 동글이 서로 마주보도록 삽입해야 수신율이 높습니다.

무선통신의 주변 환경 조건에 영향을 받을 수 있습니다. 모니터와 PC 사이에 장애물이 될 수 있는 물체는 놓지 마세요. 송/수신 감도에 영향을 끼칠 수 있습니다.

- Central Station 모니터와 PC의 송신부(동글)가 동일 선상에서 서로 마주 보도록 설치 하세요.



Central Station 모니터와 PC의 송신부(동글)가 서로 마주 보더라도 동일 선상이 아닐 시에는 테이블이 장애물로 작용하여 성능 저하 현상이 발생합니다.

- 송/수신 감도에 따라 동영상 및 게임의 성능(끊김 현상, 속도 저하)이 좌우될 수 있습니다.
- 가장 좋은 송/수신 성능을 위해서 송신부(동글)는 Central Station 모니터와 가장 가까운 노트PC의 양 측면 USB 단자에 설치하세요.
- 무선 통신은 Central Station 모니터의 주변 70cm 범위 안에서 사용할 때 최상의 통신이 이루어집니다. PC와 모니터는 같은 테이블이나 동일 선상에서 사용하세요. 송/수신 감도에 영향을 줄 수 있습니다.
- Central Station 모니터를 철제로 된 테이블에서 사용하면 성능이 저하 됩니다.
- 제품 앞부분에 송수신에 장애가 될 수 있는 물건을 놓지 마세요. 수신 저하가 발생할 수 있습니다.
- 본 제품은 1:1 연결만 지원합니다.

Wireless USB로 PC를 연결하려면

1 PC에 "Samsung Central Station Setup"을 설치한 다음, PC의 USB 단자에 무선 연결 동글을 부착합니다.

2 [⇆] 버튼을 눌러 제품의 입력신호를 Wireless로 변경합니다.

3 바탕화면에 생성된 "Wireless Display Manager" 아이콘을 두 번 클릭해 프로그램을 실행하면 다음과 같은 화면이 나옵니다.

신호 세기는 5단계가 있습니다.

연결 상태가 가장 좋을 때 초록색 바까지 불이 들어오고 상태가 좋지 않을 때는 빨간색 바에만 불이 들어옵니다.

제품과 PC를 Wireless USB를 통해 연결할 때 **새 하드웨어 검색 마법사 시작** 명령이 나올 수 있습니다. 화면의 지시사항에 따라 설치하세요.

4 허브모니터를 두 번 클릭하면 다음과 같은 화면이 나옵니다.

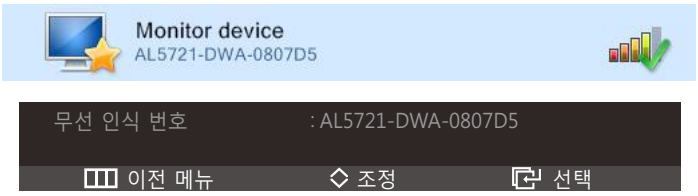
제품과 PC가 연결되면 그림과 같이 연결 상태에 [✔] 가 나타나며 제품에 화면이 보입니다.

[✔]가 나타나지 않으면 제품과 PC의 연결이 완료되지 않은 것입니다.

5 연결된 모니터에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하면 다음과 같은 메뉴가 나타납니다.

- 연결 끊기: 제품과 PC의 Wireless 연결을 끊습니다.
- 기본 모니터로 설정: PC가 Wireless 신호를 인식하면 최우선으로 제품과 연결합니다. 기본 모니터로 설정하면 모니터 아이콘 옆에 별 마크가 나타납니다. 이 때 모니터 장치 하단의 무선 인식 번호와 화면 조정 메뉴 HUB의 무선 인식 번호가 일치하는지 확인하세요.

  무선 인식 번호는 모니터마다 부여되는 고유 ID로 "Samsung Central Station Setup" 프로그램에서 근접거리내에 인식 되는 모니터의 고유 ID를 읽어서 각각의 모니터를 식별합니다. HUB 메뉴 하단에 표시되며 동일한 ID 번호가 "Samsung Central Station Setup" 프로그램에 표시됩니다. 이 ID 번호는 각 제품마다 개별적인 번호로 표시됩니다. (아래 표시 화면은 예시입니다.)



  제품의 무선 인식 번호를 확인하는 방법은 "7.1.7 무선 인식 번호" 를 참조하세요.

- 이름 바꾸기: 연결된 모니터의 이름을 원하는 이름으로 바꿉니다.

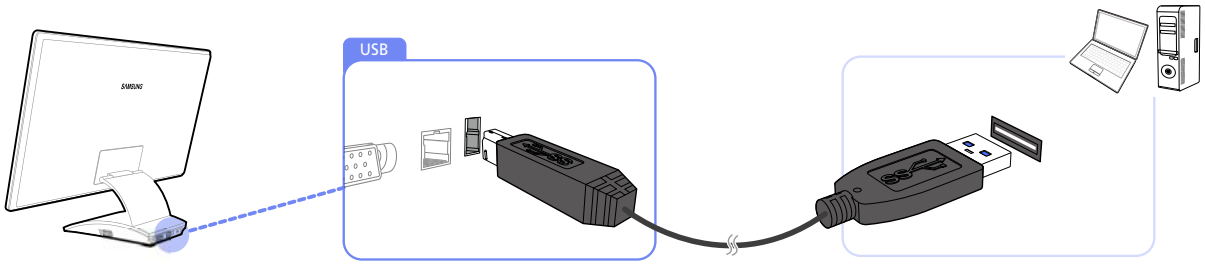
"Wireless Display" 창을 종료해도 프로그램이 자동 실행되어 Wireless USB 연결을 이용할 수 있습니다.

Wireless USB 자동/수동 연결

화면메뉴(OSD) HUB에서 무선 자동 인식을 동작으로 설정하세요. 제품과 PC가 직선거리 70 cm 이내에 있으면 Wireless USB가 자동으로 연결됩니다. 제품이 절전 모드 상태이거나 다른 입력신호(아날로그/USB/HDMI)일 때에도 최우선으로 연결합니다. 연결되는 동안 OSD에는 컴퓨터와 연결중...이라는 메시지가 뜹니다

무선 자동 인식을 해제한 상태에서 Wireless USB를 연결할 때에는 [ ] 버튼을 눌러서 Wireless USB 모드로 전환합니다. 연결되는 동안 OSD에는 컴퓨터와 연결중... 이라는 메시지가 뜹니다. Wireless USB를 해제하면 자동으로 원래 상태로 돌아갑니다.

2.3.2 USB 케이블로 PC 연결하기



USB 케이블로 제품 뒷면의 [ ] 단자와 PC의 [ ] USB 단자를 연결합니다.

USB 2.0 케이블도 연결 가능하지만 정상적인 작동을 위해 USB 3.0 케이블 사용을 권장합니다.

USB 케이블로 PC를 연결하려면

1. PC와 제품을 USB 케이블로 연결합니다.
2. [ ] 버튼을 눌러 제품의 입력신호를 USB 모드로 바꿔줍니다.
3. 연결이 완료되면 제품에 화면이 나타납니다.

USB 케이블 자동/수동 연결

USB 케이블로 제품과 PC가 연결되면 자동으로 입력신호가 USB 모드로 변경됩니다. 자동으로 입력신호가 USB 모드로 변경되지 않을 땐 [ ] 버튼을 눌러 USB 모드로 전환합니다.

USB 케이블과 Wireless USB가 동시에 연결되어 있으면 Wireless USB가 최우선으로 연결됩니다.

2.4 "Central Station" 활용하기

Wireless USB 또는 USB 케이블로 연결했을 때만 작동합니다.

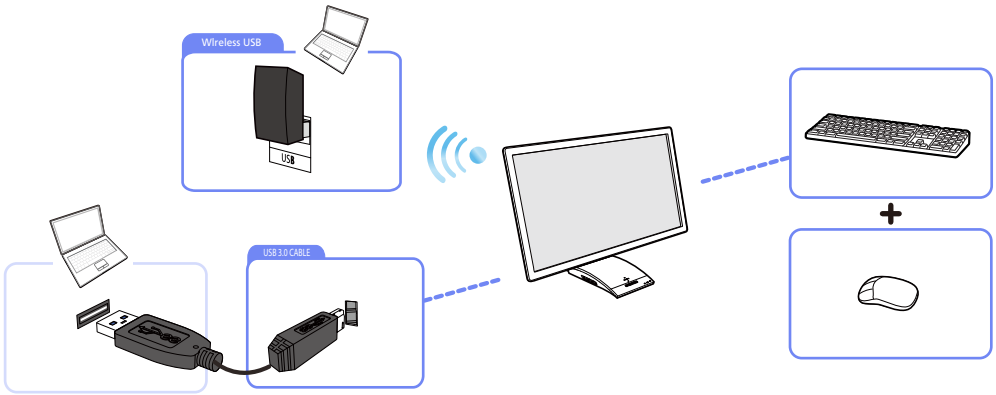
2.4.1 USB HUB로 사용하기

제품을 HUB로 이용해 다양한 주변기기와 함께 사용합니다.

PC의 경우 입출력 단자 수가 적어 여러 기기를 동시에 연결해서 사용하지 못한다는 단점이 있습니다.
하지만 제품의 HUB 기능을 이용, 기기를 PC에 연결하지 않고 제품의 USB 단자에 연결하면 PC에서 기기를 동시에 사용할 수 있어 작업의 효율성과 편리성을 향상할 수 있습니다.

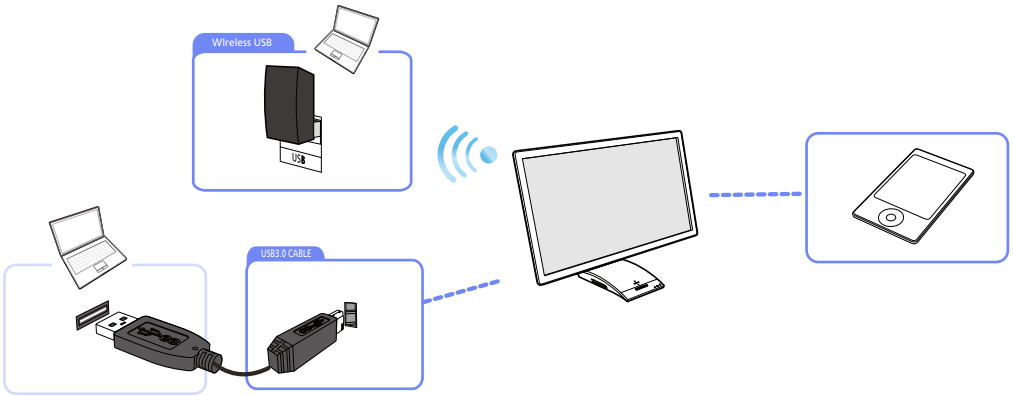
- USB 2.0 케이블로도 연결 가능하지만 본 HUB 기능의 정상 동작을 위해서는 USB 3.0 지원 PC가 필요합니다.
- USB 3.0 기능을 제공하는 PC와 통신에 문제가 발생하면 PC 업체의 드라이버를 최신으로 다운로드 받아서 설치하세요.

USB HUB로 사용하려면



PC에 직접 기기의 케이블을 연결하는 경우 케이블 선이 복잡하고 미관상 좋지 못하지만, 제품에 기기를 직접 연결해 사용하면 이러한 문제를 줄일 수 있습니다.

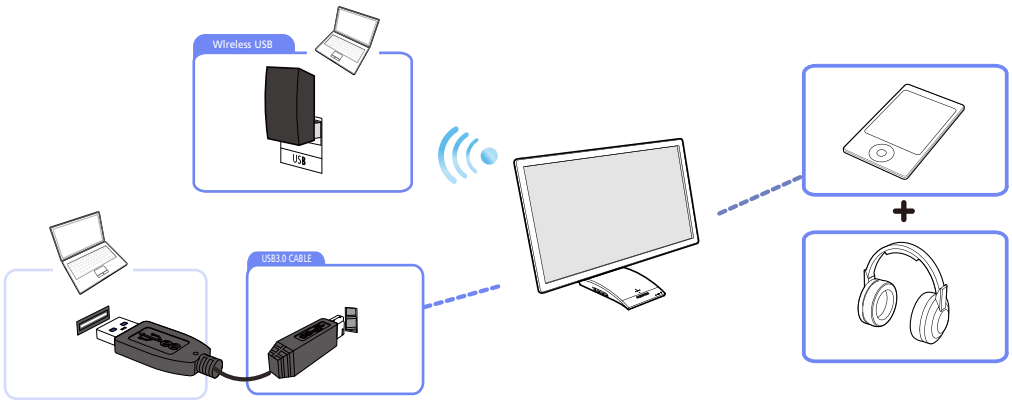
- 외장 기기의 빠른 검색 및 실행을 위해 제품 좌측의 파란색 USB 3.0 단자를 이용하세요.
- 외장형 대형 HDD는 외부 전원이 필요하니 기기에 전원을 연결하세요.



제품과 PC가 연결된 상태에서 MP3 플레이어, 스마트 폰 같은 휴대용 IT기기를 제품에 직접 연결하면 PC에서 이용할 수 있고 배터리 충전도 가능합니다.

- 제품 좌측의 파란색 USB 3.0 단자에서만 배터리 충전을 할 수 있습니다.
- 절전모드에서는 배터리를 충전할 수 있지만 전원을 끄면 충전할 수 없습니다.

- 전원케이블을 콘센트와 분리하면 충전되지 않습니다.



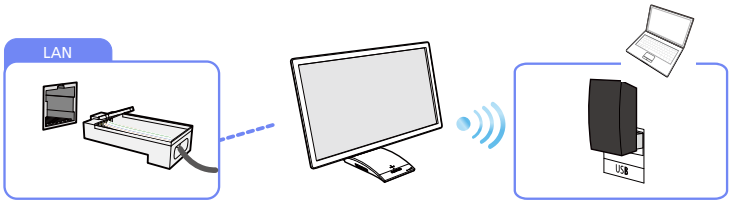
제품에 여러 개의 외부기기를 연결한 후 입력신호를 변경하며 사용할 수 있습니다.

2.4.2 LAN 연결하기

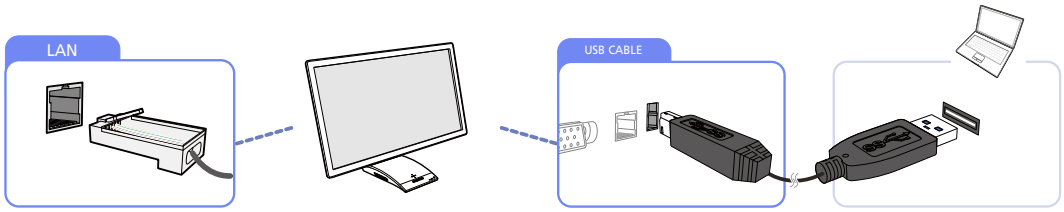
기존에는 인터넷을 이용하기 위해 LAN선을 PC에 직접 연결했지만, "Central Station" 기능을 이용하면 제품에 LAN선을 연결하고 제품과 PC를 연결하면 PC에서 인터넷을 이용할 수 있습니다.

이는 제품 내부에 칩이 내장되어 있어 LAN선을 통해 들어온 데이터를 USB 신호로 전환, PC로 전송하기 때문입니다.

Wireless USB로 LAN 연결하는 경우



USB 케이블로 LAN 연결하는 경우



1:1 연결만 가능합니다.

2.5 모니터 IP 설정하기

1 Central Station 모니터의 통합 소프트웨어를 설치하세요.

2 **제어판 → 네트워크 및 인터넷 → 네트워크 및 공유센터 → 어댑터 설정 변경**을 클릭하세요.

3 사용자 PC의 네트워크장치와 Central Station 모니터의 네트워크장치 (USB to Ethernet Adapter)의 두가지 장치가 구성되어 있는 것을 볼 수 있습니다.

이 두 장치는 사용자 PC 의 LAN 네트워크 장치와 Central Station 모니터의 네트워크 장치 입니다.

Central Station 모니터의 LAN 네트워크를 사용하여 인터넷 환경을 사용하고자 한다면, 사용 IP의 종류에 따라 다음과 같이 구성해야 합니다.

2.5.1 유동 IP

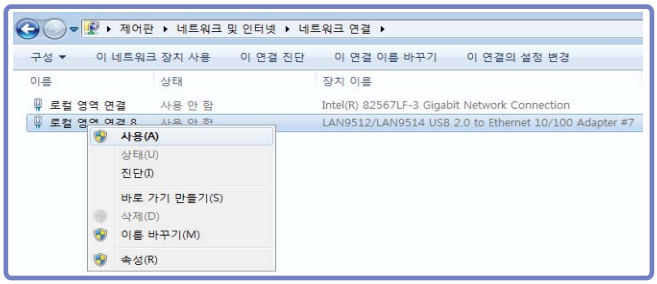
IP 주소를 할당하는 특정 서버가 보내 주는 정보 그대로 컴퓨터에 자동 설정되는 방식입니다. 이를 'DHCP(Dynamic Host Configuration Protocol)' 서비스라 하는데, 컴퓨터가 부팅하면 DHCP 서버에 IP 주소 할당을 요청하고, 이를 수신한 DHCP 서버가 해당 컴퓨터에 IP 주소 등의 네트워크 정보를 전달하면, 컴퓨터에서는 이를 자동으로 등록, 설정하게 됩니다. 이 DHCP 서비스는 컴퓨터 수가 많은 환경에서 특히 간편하고 유용합니다. 이론적으로 컴퓨터가 매번 부팅할 때마다(즉 IP 할당 요청이 발생할 때마다) IP 주소는 변경되지만, 이전에 할당 받았던 IP 주소 그대로 재할당 받는 경우가 더 많습니다. 인터넷 공유기는 사설 IP 주소를 생성(NAT 서비스)하여 각 컴퓨터 등에 자동 할당(DHCP 서비스)하는 역할을 동시에 수행합니다.

Central Station 모니터의 LAN 네트워크를 사용하거나 사용자 PC의 LAN 네트워크를 사용할 때, 반드시 한 쪽 네트워크에만 LAN선을 삽입하세요. 그렇지 않으면, 시스템 충돌을 야기할 수 있습니다.

1 Central Station 모니터에 LAN을 연결하세요.

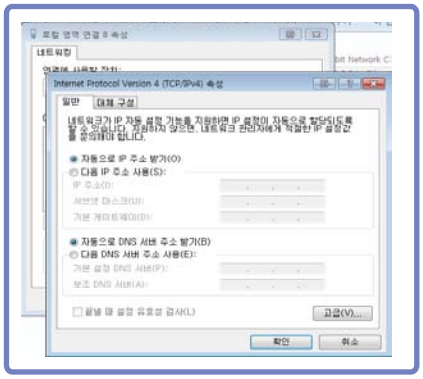
2 **네트워크 설정**에서 Central Station 모니터의 네트워크 장치를 **사용** 으로 설정하세요.

제어판 → 네트워크 및 인터넷 → 네트워크 및 공유센터 → 어댑터 설정 변경 → Central Station 모니터 네트워크장비(LAN9512/LAN9514 USB 2.0 to Ethernet 10/100 Adapter #7 로 표시됨)를 선택 → 마우스 오른쪽 버튼 클릭 → **사용** 설정



3 네트워크 속성을 이용하여 Central Station 모니터의 네트워크 장치의 IP 설정이 **자동**으로 되어 있는지 확인하세요.

제어판 → 네트워크 및 인터넷 → 네트워크 및 공유센터 → 어댑터 설정 변경 → Central Station 모니터 네트워크장비(LAN9512/LAN9514 USB 2.0 to Ethernet 10/100 Adapter #7 로 표시됨)를 선택 → 마우스 오른쪽 버튼 클릭 → **속성** → **Internet Protocol Version 4(TCP/IPv4) 속성**에서 확인하세요.



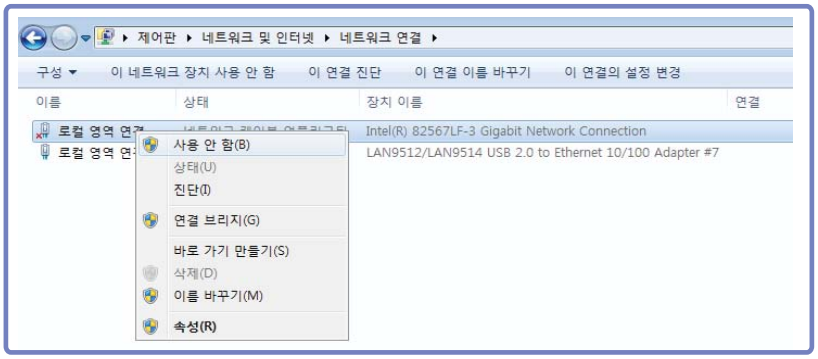
2.5.2 고정 IP

공인 IP 주소든 사설 IP 주소든 컴퓨터 등에 IP 주소를 설정하려면, 누군가(주로 서버 시스템)가 IP 주소를 컴퓨터에 배급, 할당해 줘야 합니다. 공인 IP 주소라면 해당 인터넷 서비스 업체의 주소 할당 서비스가, 사설 IP 주소라면 인터넷 공유기가 이 역할을 수행합니다. 이때 IP 주소를 할당 받는 컴퓨터 등은 이를 자동으로 설정할지, 아니면 수동으로 설정할지를 선택할 수 있습니다. 고정 IP 주소는 사용자가 직접 IP 주소를 입력해 주소를 설정하는 방식을 말합니다. IP 주소가 변경되면 안 되는 컴퓨터(파일 공유 서버 등) 등에 적합한 것으로 일반적으로 특별한 경우 외에는 사용할 기회가 거의 없습니다.

Central Station 모니터의 LAN 네트워크를 사용하거나 사용자 PC의 LAN 네트워크를 사용할 때, 반드시 한 쪽 네트워크에만 LAN선을 삽입하세요. 그렇지 않으면, 시스템 충돌을 야기할 수 있습니다.

1 **네트워크 설정**에서 사용자 PC의 LAN 네트워크를 **사용 안 함**으로 설정하세요.

제어판 → 네트워크 및 인터넷 → 네트워크 및 공유센터 → 어댑터 설정 변경 → Note PC의 네트워크 장비를 선택 → 마우스 오른쪽 버튼 클릭 → **사용 안 함** 설정

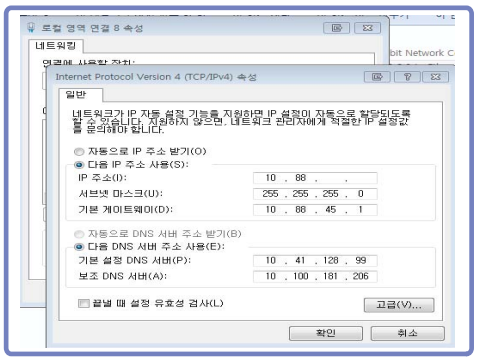


2 Central Station 모니터 네트워크장비(LAN9512/LAN9514 USB 2.0 to Ethernet 10/100 Adapter #7 로 표시됨) 마우스 오른쪽 버튼을 클릭 후 **사용설정**으로 설정하세요.

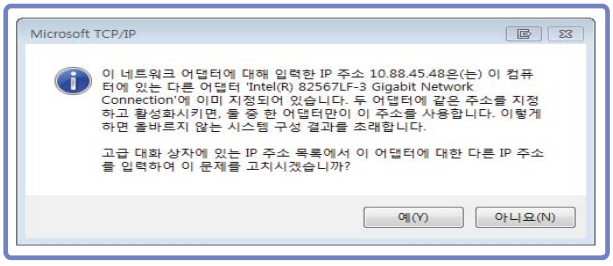
이 과정은 반드시 IP 설정 전에 이루어져야 합니다.

3 Central Station 모니터 네트워크 장비에 할당되어져 있는 고정 IP를 입력하세요.

제어판 → 네트워크 및 인터넷 → 네트워크 및 공유센터 → 어댑터 설정 변경 → Central Station 모니터 네트워크장비(LAN9512/LAN9514 USB 2.0 to Ethernet 10/100 Adapter #7 로 표시됨)를 선택 → 마우스 오른쪽 버튼 클릭 → **속성 → Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) 속성 →** 고정 IP 및 DNS 설정


Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) 속성
일반
네트워크가 IP 자동 설정 기능을 지원하면 IP 설정이 자동으로 할당되도록 할 수 있습니다. 지원하지 않으면, 네트워크 관리자에게 적절한 IP 설정값을 문의해야 합니다.
자동으로 IP 주소 받기(O)
다음 IP 주소 사용(S):
IP 주소(I):
서브넷 마스크(U):
255 . 255 . 255 . 0
기본 게이트웨이(D):
10 . 88 . 45 . 1
자동으로 DNS 서버 주소 받기(B)
다음 DNS 서버 주소 사용(E):
기본 설정 DNS 서버(P):
10 . 41 . 128 . 99
보조 DNS 서버(A):
10 . 100 . 181 . 206
끝낼 때 설정 유효성 검사(L)
고급(V)...
확인
취소

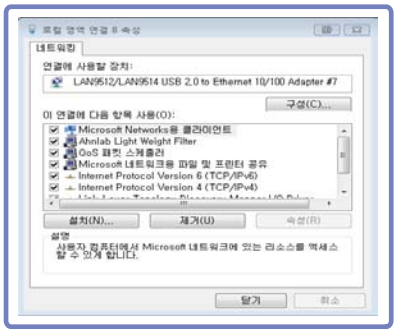
4 IP 설정 후 **확인**을 누르면 , 다음과 같은 메시지가 나타나면 **아니오** 버튼을 누르세요.


Microsoft TCP/IP
이 네트워크 어댑터에 대해 입력한 IP 주소 10.88.45.48은(는) 이 컴퓨터에 있는 다른 어댑터 'Intel(R) 82567LF-3 Gigabit Network Connection'에 이미 지정되어 있습니다. 두 어댑터에 같은 주소를 지정하고 활성화시키면, 둘 중 한 어댑터만이 이 주소를 사용합니다. 이렇게 하면 올바르지 않는 시스템 구성 결과를 초래합니다.
고급 대화 상자에 있는 IP 주소 목록에서 이 어댑터에 대한 다른 IP 주소를 입력하여 이 문제를 고치시겠습니까?
예(Y)
아니요(N)

- 한가지 고정 IP의 경우, 한가지 네트워크 장비에 할당 되는데, 기존 사용자 PC(사용 안함 상태임)의 LAN 네트워크 장비와 CS 네트워크 장비의 고정 IP 주소가 동일하게 입력되어 있으면 이와 같은 경고 메시지가 나옵니다. 이 때, 사용하지 않는 네트워크 장비는 **사용 안함** 상태이어야 합니다.
- 사용자 PC의 LAN 네트워크를 사용하고자 할 때에는, 위 과정과 반대로 설정하면됩니다.

  Central Station 모니터의 네트워크 설정을 **사용 안함**으로 설정 → 사용자 PC의 Network 장비 **사용**으로 설정 → IP 설정

5 **닫기** 버튼을 누르세요.

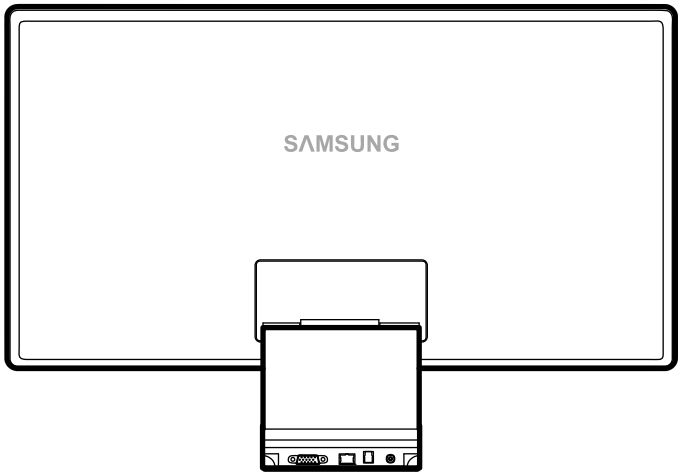


2.6 무선 USB / USB 기능 사용 전 알아두기

1. 대부분의 게임은 높은 해상도와 빠른 응답속도를 요구하므로 **무선 USB** 또는 **USB** 모드 보다 비디오카드에 직접 연결하는 **아날로그** 또는 **HDMI** 모드에서 사용할 것을 권장합니다. 또한, Windosws XP 또는 Vista에서는 **무선 USB** 또는 **USB** 모드 일 때 게임 이나 동영상 재생은 지원하지 않습니다.
2. **무선 USB** / **USB** 모드로 최초 사용하거나 PC 절전모드 해제시 **무선 USB** / **USB** 모드의 인식 시간이 오래 걸릴 수 있습니다.
3. **무선 USB** 모드 상태이거나 PC의 USB 2.0 포트와 연결하여 **USB** 모드를 사용한 경우, USB HUB 기능은 모니터의 USB 2.0 검정색 포트에 연결할 것을 권장합니다.
4. **무선 USB** 모드를 사용할 때, PC가 절전모드로 진입하면 무선 연결이 해제되므로 USB HUB 기능을 사용할 수 없습니다.

3 외부기기 연결 및 사용하기

3.1 연결 전 확인 사항



3.1.1 연결 전에 확인하세요.

- 연결할 때는 연결하려는 제품의 사용설명서를 함께 참조하세요.
  외부기기는 제품에 따라 단자의 개수와 위치가 다를 수 있습니다.
- 모든 연결이 끝날 때까지 전원을 연결하지 마세요.
  연결 도중 전원을 연결하면 제품에 손상이 생길 수 있습니다.
- 연결하려는 제품 뒤의 단자 종류를 확인하세요.

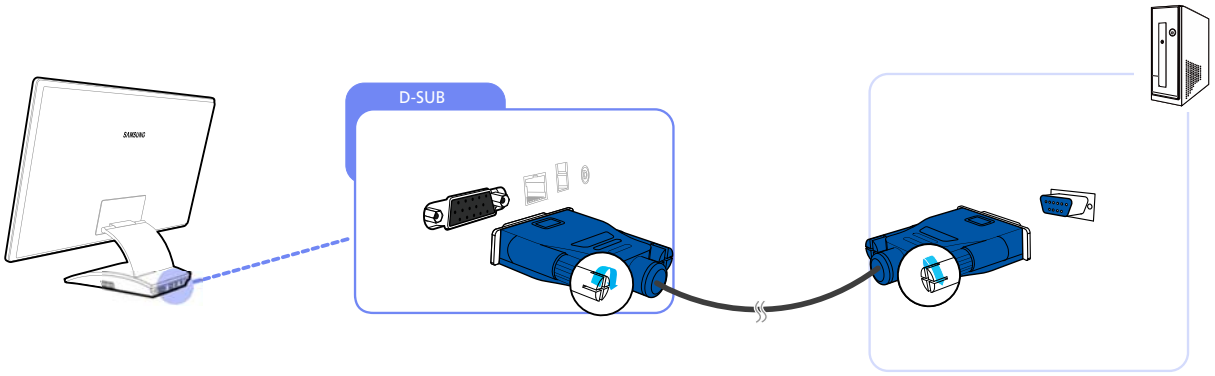
3.2 PC와 연결 및 사용하기

3.2.1 PC와 연결하기

- 사용하는 PC에 맞는 연결 방법을 선택하여 연결하세요.

연결부는 제품에 따라 다를 수 있습니다.

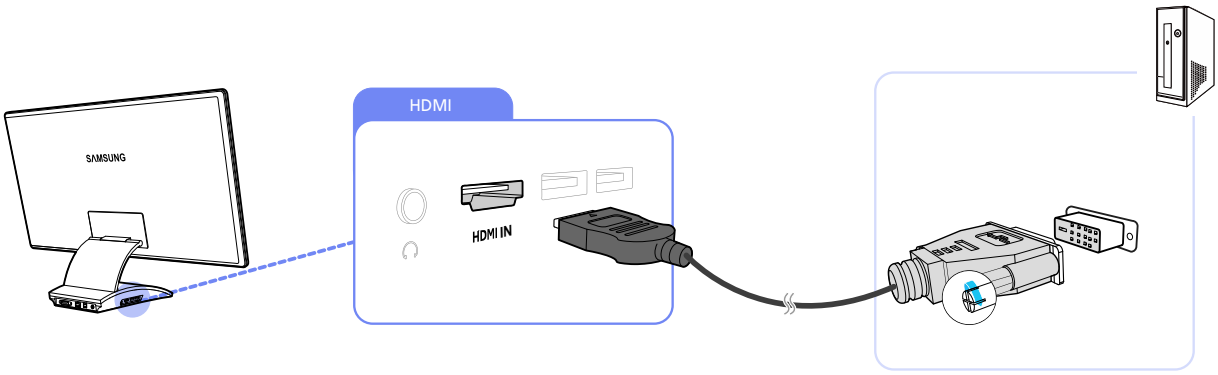
D-SUB 케이블 연결 방식(아날로그 방식)



1 D-SUB 케이블을 사용하여 제품 뒷면 D-SUB 단자와 PC의 RGB 단자를 연결하세요.
2 제품에 직류전원장치를 연결하여 콘센트에 꽂은 후, PC의 전원 스위치를 켜세요.

D-SUB 단자로 연결하면 음향 지원이 되지 않습니다.

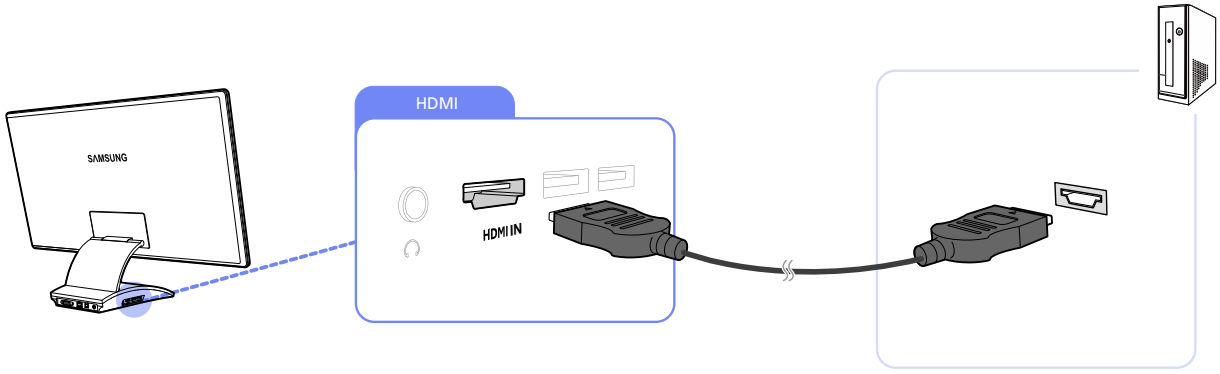
HDMI-DVI 케이블 연결 방식



1 HDMI-DVI 케이블을 사용하여 제품 옆면 좌측의 HDMI 단자와 PC의 DVI 단자를 연결하세요.
2 제품에 직류전원장치를 연결하여 콘센트에 꽂은 후, PC의 전원 스위치를 켜세요.

HDMI-DVI 단자로 연결하면 음향 지원이 되지 않습니다.

HDMI 케이블 연결 방식(디지털 방식)



1 HDMI 케이블을 사용하여 제품 옆면 좌측의 HDMI 단자와 PC의 HDMI 단자를 연결하세요.

2 제품에 직류전원장치를 연결하여 콘센트에 꽂은 후, PC의 전원 스위치를 켜세요.

- 제품 [🎧] 단자에 헤드폰이나 스피커 등의 음향기기를 연결해야 오디오를 들을 수 있습니다.
- 음향 기기 연결에 대한 자세한 내용은 "3.4 헤드폰 연결하기"를 참조하세요.

3.2.2 제품 드라이버 설치하기

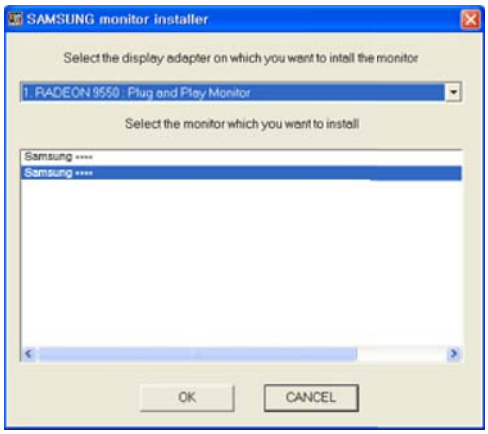
- 해당 제품 드라이버를 설치하면 해상도 및 주파수가 제품에 맞게 설정할 수 있습니다.
- 설치 드라이버는 CD에 포함되어 함께 제공됩니다.
- 제공된 파일에 이상이 있을 때는 삼성전자 홈페이지(http://www.samsung.com/sec)를 방문하여 다운로드 받으세요.

1 구매 시 제공된 사용자 설명서 CD를 CD-ROM 드라이브에 넣으세요.

2 'Windows Driver'를 마우스로 클릭하세요.

3 이후의 설치 방법은 화면의 지시사항을 따르세요.

4 귀하의 제품 모델을 모델 목록에서 선택하세요.



5 적절한 해상도와 화면 재생 빈도가 디스플레이 제어판 설정에 나타나는지 확인합니다.
자세한 정보는 Windows 운영체제 문서를 참조하세요.

제품 사용을 위한 PC 사양

Central Station 모니터는 노트북 사용자에게 적합하도록 제작된 모니터이며 아래와 같은 PC 사양을 권장합니다.

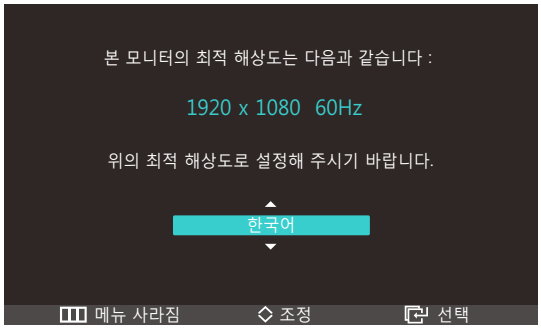
구분	사양
CPU Core	Core2Duo 이상
CPU Speed	2.2 GHZ 이상
OS	WINDOWS 7 , XP (Windows Vista는 지원하지 않습니다)
Graphics driver (WINDOWS 7, XP)	Intel, ATI, nvidia, 32 bit 또는 64 bit : Both
RAM	2GB

- PC 사양에 따라 동영상 및 게임의 성능을 좌우할 수 있습니다.
- Central Station 모니터는 Windows 7 사용을 권장 합니다.

3.2.3 최적해상도 설정하기

제품을 구매한 후 전원을 켜면 최적해상도 설정에 대한 안내 메시지가 화면에 나타납니다.

원하는 언어를 선택한 후 최적해상도를 설정하세요.



1 [∧/∨] 버튼을 이용하여 원하는 언어로 이동한 다음, [⏎] 버튼을 누르세요.

2 [▥] 버튼을 누르면 안내 메시지가 사라집니다.

- 최적해상도로 설정하지 않을 경우, 제품을 껐다가 켜도 총 3회까지 일정 시간 동안 나타납니다.
- PC의 **제어판**에서도 최적해상도(1920 x 1080)를 설정할 수 있습니다.

3.2.4 PC로 해상도 설정하기

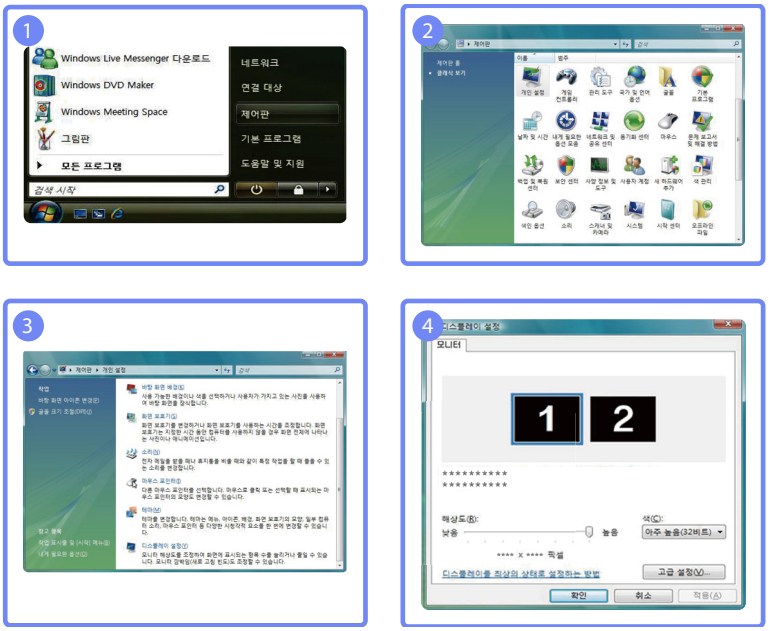
- 최상의 화질을 즐기기 위해서 PC의 제어판에서 해상도 및 화면 주사율을 맞추세요.
- TFT-LCD는 최적 해상도가 아닐 때 화질이 고르지 못하게 나타날 수 있습니다.

XP에서 해상도 설정하기

제어판 → **디스플레이** → **설정**에서 해상도를 변경하세요.

Windows 7에서 해상도 설정하기

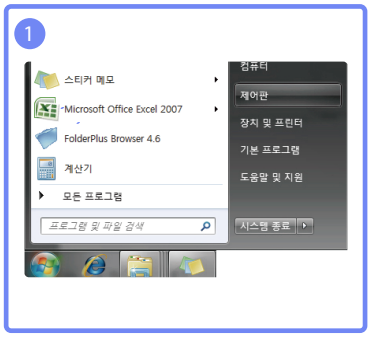
제어판 → **디스플레이** → **화면 해상도**에서 해상도를 변경하세요.

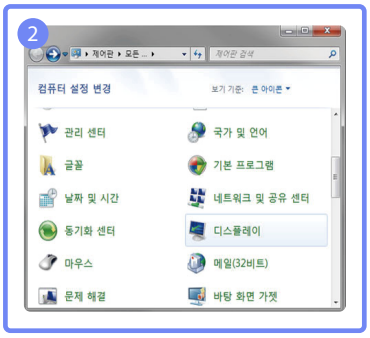


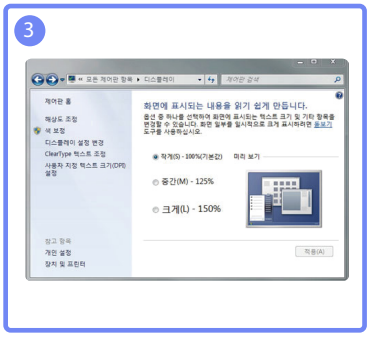
3 외부기기 연결 및 사용하기

Windows7에서 해상도 설정하기

제어판 → **디스플레이** → **화면 해상도**에서 해상도를 변경하세요.





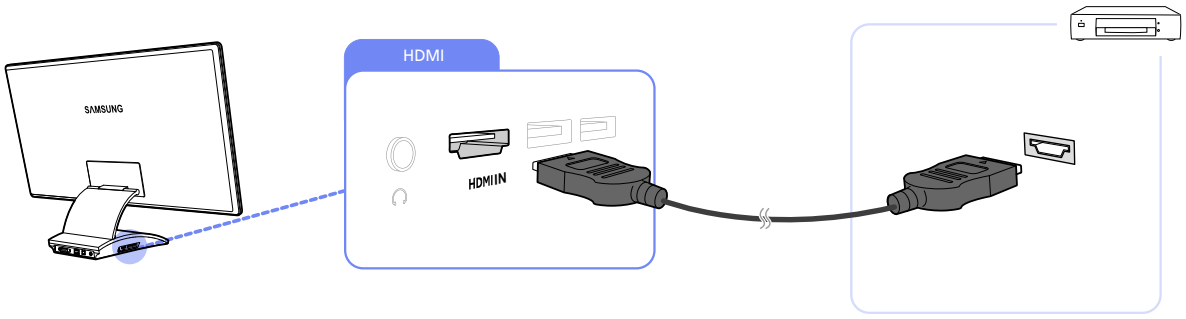


3.3 영상 기기와 연결하기

- 제품과 영상 기기를 연결해서 사용할 수 있습니다.

연결부는 제품에 따라 다를 수 있습니다.

3.3.1 HDMI 케이블 연결 방식

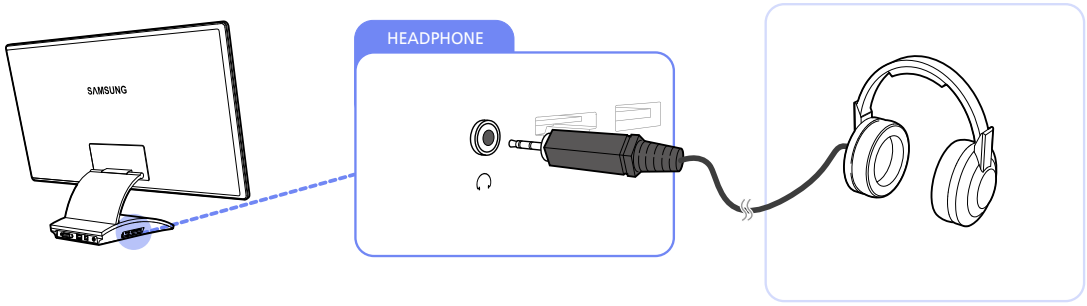


1 HDMI 케이블을 사용하여 제품의 HDMI 단자와 영상 기기의 HDMI 단자를 연결하세요.

2 제품의 [⧉] 버튼을 사용하여 입력신호를 HDMI로 변경하세요.

제품 [🎧] 단자에 헤드폰이나 스피커 등의 음향기기를 연결해야 오디오를 들을 수 있습니다.

3.4 헤드폰 연결하기



- 제품의 [🎧] 단자와 헤드폰, 스피커 등의 음향기기를 연결하세요.

제품이 USB, Wireless USB, HDMI로 연결되어 있을 경우에 헤드폰을 정상적으로 사용할 수 있습니다.

4 화면 설정하기

화면의 밝기, 색상 톤 등 화면에 관한 설정을 합니다.

4.1 MAGIC

각도, 밝기, 색상을 사용자 환경에 맞게 제공합니다.

4.1.1 SAMSUNG MAGIC Angle

SAMSUNG MAGIC Angle은 사용자의 시야각에 따른 최적 화질을 설정하는 기능입니다.

사용자가 정면이 아닌 위/아래/옆의 위치에서 화면을 볼 때 각 위치에 적합한 모드를 설정하여 정면에서 볼 때와 유사한 화면을 제공합니다.

- SAMSUNG MAGIC Bright가 영화 모드나 동영상 명암 조정 모드일 때에는 지원하지 않습니다.
- SAMSUNG MAGIC Color가 설정된 경우 사용할 수 없는 메뉴입니다.

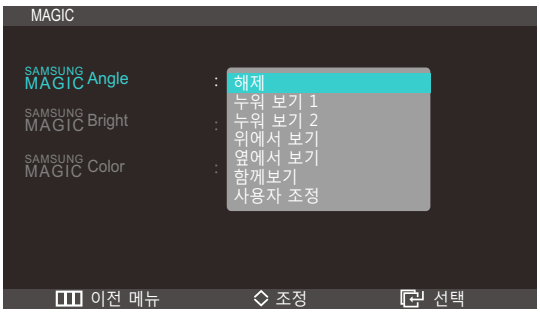
SAMSUNG MAGIC Angle을 설정하려면

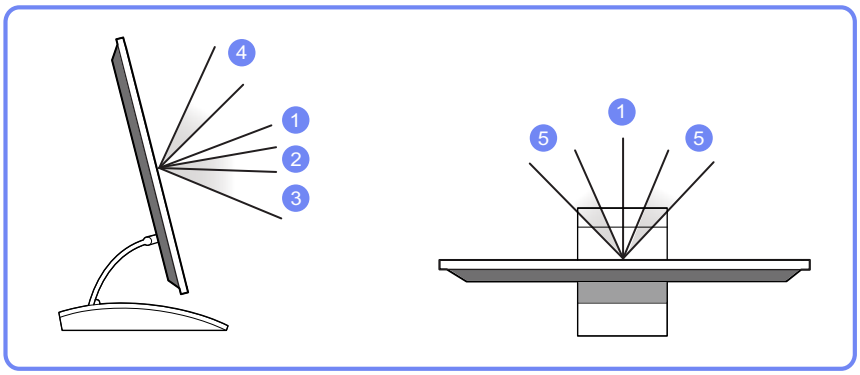
1 [ ] 버튼을 누르세요.

2 [∧/∨] 버튼을 이용하여 화면으로 이동한 다음, [ ] 버튼을 누르세요.

3 [∧/∨] 버튼을 이용하여 MAGIC으로 이동한 다음, [ ] 버튼을 누르세요.

4 [∧/∨] 버튼을 이용하여 SAMSUNG MAGIC Angle로 이동한 다음, [ ] 버튼을 누르세요.
다음과 같은 화면이 나타납니다.





- 해제 ①: 정면에서 볼 때 선택하세요.
- 누워 보기 1 ②: 제품보다 약간 낮은 위치에서 볼 때 선택하세요.

- 누워 보기 2 ③: 제품보다 낮은 위치에서 볼 때 선택하세요.
- 위에서 보기 ④: 제품보다 높은 위치에서 볼 때 선택하세요.
- 옆에서 보기 ⑤: 제품의 양쪽에서 볼 때 선택하세요.
- 함께보기 : 동시에 2인 이상이 ①, ④, ⑤번 위치에서 볼 때 선택하세요.
- 사용자 조정 : 사용자 조정을 선택하면 기본 선택으로 누워 보기 1 설정이 적용됩니다.

5 [∧/∨] 버튼을 이용하여 원하는 항목으로 이동한 다음, [⏎] 버튼을 누르세요.

6 선택한 항목이 적용됩니다.

4.1.2 SAMSUNG MAGIC Bright

다양한 작업 환경에 적합한 최적 화면을 제공합니다.

- SAMSUNG MAGIC Angle이 설정되어 있으면 사용할 수 없는 메뉴입니다.
- SAMSUNG MAGIC Bright의 메뉴는 7장 설정 및 초기화의 'PC/AV 모드'에 설정에 따라 다릅니다.

SAMSUNG MAGIC Bright를 설정하려면

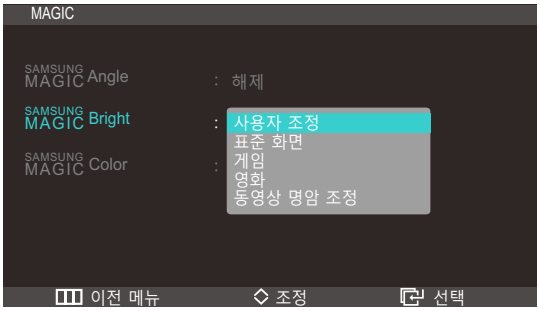
1 [▥] 버튼을 누르세요.

2 [∧/∨] 버튼을 이용하여 화면으로 이동한 다음, [⏎] 버튼을 누르세요.

3 [∧/∨] 버튼을 이용하여 MAGIC으로 이동한 다음, [⏎] 버튼을 누르세요.

4 [∧/∨] 버튼을 이용하여 SAMSUNG MAGIC Bright로 이동한 다음, [⏎] 버튼을 누르세요. 다음과 같은 화면이 나타납니다.

PC 모드일 경우

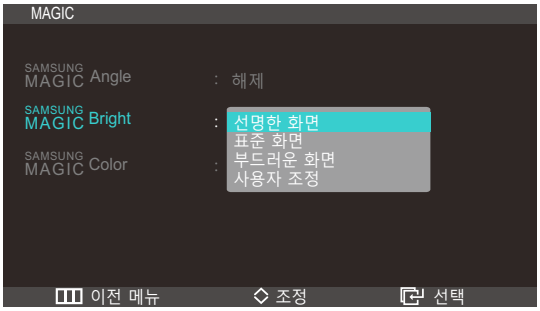


- SAMSUNG MAGIC Bright의 영화 모드가 설정된 상태에서 명암을 조정하면 영화 모드가 사용자 조정 모드로 자동 변환됩니다.
- SAMSUNG MAGIC Bright의 동영상 명암 조정 모드가 설정된 상태에서 밝기나 명암을 조정하면 동영상 명암 조정 모드가 사용자 조정 모드로 자동 변환됩니다.

- 사용자 조정: 사용자가 명암과 밝기 등을 세밀하게 조정할 수 있습니다.
- 표준 화면: 문서 편집 및 인터넷 환경에 적합한 화면을 제공합니다.
- 게임: 그래픽 효과가 많고 화면 전환이 빠른 게임 환경에 적합한 화면을 제공합니다.
- 영화: 동영상과 DVD를 즐길 수 있도록 텔레비전 수준의 밝기와 선명도를 제공합니다.

- 동영상 명암 조정: 명암을 자동 조정하여 밝기의 균형을 맞춘 화면을 제공합니다.

AV 모드일 경우



- 선명한 화면: 주변 환경이 밝을 때 사용합니다.
- 표준 화면: 일반적으로 어디에서나 사용하기에 적합합니다.
- 부드러운 화면: 눈의 피로감을 줄여줍니다.
- 사용자 조정: 사용자가 명암과 밝기 등을 세밀하게 조절할 수 있습니다.

5 [∧/∨] 버튼을 이용하여 원하는 항목으로 이동한 다음, [⏎] 버튼을 누르세요.

6 선택한 항목이 적용됩니다.

4.1.3 SAMSUNG MAGIC Color를 설정하려면

SAMSUNG MAGIC Color는 삼성전자가 독자적으로 개발한 디지털 화질 개선 신기술로 화질 변화없이 자연색을 선명하게 표현해 줍니다.

- SAMSUNG MAGIC Angle이 설정되어 있으면 사용할 수 없는 메뉴입니다.
- SAMSUNG MAGIC Bright가 영화 모드나 동영상 명암 조정 모드일 때는 사용할 수 없는 메뉴입니다.

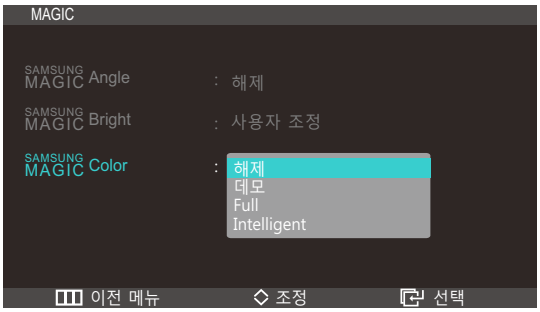
SAMSUNG MAGIC Color를 설정하려면

1 [▥] 버튼을 누르세요.

2 [∧/∨] 버튼을 이용하여 화면으로 이동한 다음, [⏎] 버튼을 누르세요.

3 [∧/∨] 버튼을 이용하여 MAGIC으로 이동한 다음, [⏎] 버튼을 누르세요.

4 [∧/∨] 버튼을 이용하여 SAMSUNG MAGIC Color로 이동한 다음, [⏎] 버튼을 누르세요. 다음과 같은 화면이 나타납니다.



- 해제: SAMSUNG MAGIC Color 기능을 해제합니다.
- 데모: 일반적인 상태와 SAMSUNG MAGIC Color 동작 상태를 비교할 수 있습니다.
- Full: 스킨 영역을 포함한 선명한 화질을 볼 수 있습니다.
- Intelligent: 스킨 영역을 제외한 다른 부분의 채도를 향상해줍니다.

5 [∧/∨] 버튼을 이용하여 원하는 항목으로 이동한 다음, [⏎] 버튼을 누르세요.

6 선택한 항목이 적용됩니다.

4.2 밝기

화면 전체를 밝게 또는 어둡게 조절합니다. (범위: 0~100)

값을 높게 설정할수록 화면이 밝게 보입니다.

4.2.1 밝기를 설정하려면

1 [▥] 버튼을 누르세요.

2 [∧/∨] 버튼을 이용하여 화면으로 이동한 다음, [⏎] 버튼을 누르세요.

3 [∧/∨] 버튼을 이용하여 밝기로 이동한 다음, [⏎] 버튼을 누르세요. 다음과 같은 화면이 나타납니다.

4 [</>] 버튼을 이용하여 밝기를 조정하세요.

4 화면 설정하기

4.3 명암

개체와 배경 간의 밝고 어두운 차이를 조절합니다. (범위: 0~100)

값을 높게 설정할수록 밝은 부분과 어두운 부분의 차이가 커져 개체가 더 뚜렷하게 보입니다.

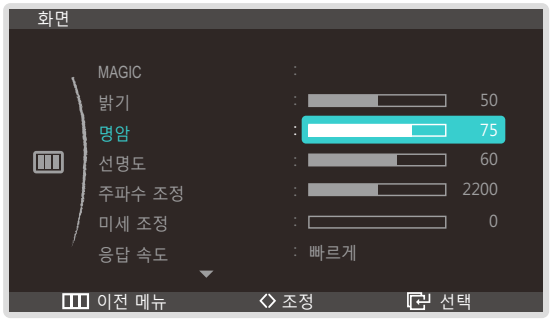
SAMSUNG MAGIC Color가 Full 모드나 Intelligent 모드일 때에는 지원하지 않습니다.

4.3.1 명암을 설정하려면

1 [ ] 버튼을 누르세요.

2 [∧/∨] 버튼을 이용하여 화면으로 이동한 다음, [ ] 버튼을 누르세요.

3 [∧/∨] 버튼을 이용하여 명암으로 이동한 다음, [ ] 버튼을 누르세요. 다음과 같은 화면이 나타납니다.



4 [</>] 버튼을 이용하여 명암을 조정하세요.

4.4 선명도

개체의 윤곽을 선명하게 또는 흐리게 조절합니다. (범위: 0~100)

값을 높게 설정할수록 개체의 윤곽이 선명해집니다.

- SAMSUNG MAGIC Bright가 영화 모드나 동영상 명암 조정 모드일 때에는 지원하지 않습니다.
- SAMSUNG MAGIC Color가 Full 모드나 Intelligent 모드일 때에는 지원하지 않습니다.

4.4.1 선명도를 설정하려면

1 [ ] 버튼을 누르세요.

2 [∧/∨] 버튼을 이용하여 화면으로 이동한 다음, [ ] 버튼을 누르세요.

3 [∧/∨] 버튼을 이용하여 선명도로 이동한 다음, [⏎] 버튼을 누르세요. 다음과 같은 화면이 나타납니다.

4 [</>] 버튼을 이용하여 선명도를 조정하세요.

4.5 주파수 조정

화면 주파수를 조정합니다.

아날로그 모드일 때만 사용할 수 있습니다.

4.5.1 주파수 조정을 설정하려면

1 [▥] 버튼을 누르세요.

2 [∧/∨] 버튼을 이용하여 화면으로 이동한 다음, [⏎] 버튼을 누르세요.

3 [∧/∨] 버튼을 이용하여 주파수 조정으로 이동한 다음, [⏎] 버튼을 누르세요. 다음과 같은 화면이 나타납니다.

4 [</>] 버튼을 이용하여 주파수 조정을 조정하세요.

4 화면 설정하기

4.6 미세 조정

화면을 선명하게 미세 조정합니다.

아날로그 모드일 때만 사용할 수 있습니다.

4.6.1 미세 조정을 설정하려면

1 [ ] 버튼을 누르세요.

2 [∧/∨] 버튼을 이용하여 화면으로 이동한 다음, [ ] 버튼을 누르세요.

3 [∧/∨] 버튼을 이용하여 미세 조정으로 이동한 다음, [ ] 버튼을 누르세요. 다음과 같은 화면이 나타납니다.

4 [</>] 버튼을 이용하여 미세 조정을 조정하세요.

4.7 응답속도

액정 패널의 응답 속도를 패널의 속도보다 빠르게 해 동영상 화면을 선명하고 자연스럽게 보여줍니다.

- 동영상을 시청하지 않을 때는 표준 또는 빠르게로 설정할 것을 권장합니다.
- 모니터 기능은 모델마다 다를 수 있습니다. 실제 제품을 참조해 주세요.

4.7.1 응답속도를 설정하려면

1 [ ] 버튼을 누르세요.

2 [∧/∨] 버튼을 이용하여 화면으로 이동한 다음, [ ] 버튼을 누르세요.

3 [∧/∨] 버튼을 이용하여 **응답속도**로 이동한 다음, [⏎] 버튼을 누르세요. 다음과 같은 화면이 나타납니다.

4 [∧/∨] 버튼을 이용하여 원하는 항목으로 이동한 다음, [⏎] 버튼을 누르세요.

5 선택한 항목이 적용됩니다.

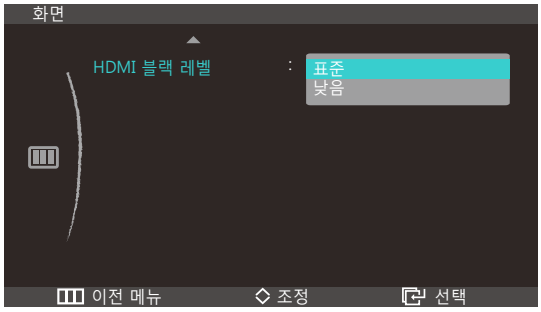
4.8 HDMI 블랙 레벨

HDMI를 이용하여 제품에 DVD나 셋톱박스를 연결해 사용하면, 명암이 떨어지고 색상이 약해져 화면이 어두워지는 현상이 발생할 수 있습니다. 이때 **HDMI 블랙 레벨**을 사용하여 화질을 조정하세요.

1 [▥] 버튼을 누르세요.

2 [∧/∨] 버튼을 이용하여 **화면**으로 이동한 다음, [⏎] 버튼을 누르세요.

3 [∧/∨] 버튼을 이용하여 **HDMI 블랙 레벨**로 이동한 다음, [⏎] 버튼을 누르세요. 다음과 같은 화면이 나타납니다.



- **표준**: 화면에서 가장 어두운 부분의 밝기(어두운 정도)를 보통으로 설정합니다.
- **낮음**: 화면에서 가장 어두운 부분의 밝기(어두운 정도)를 일반보다 어둡게설정합니다.

4 [∧/∨] 버튼을 이용하여 원하는 항목으로 이동한 다음, [⏎] 버튼을 누르세요.

5 선택한 항목이 적용됩니다.

- 외부기기가 HDMI로 연결된 경우에만 사용할 수 있습니다.
- **HDMI 블랙 레벨** 기능은 일부 외부기기와 호환이 되지 않을 수도 있습니다.

5 색상 설정하기

제품 화면의 색상을 조정합니다. SAMSUNG MAGIC Bright가 영화 모드나 동영상 명암 조정 모드로 설정되어 있으면 사용할 수 없는 내용입니다.

5.1 적

적색 값을 조절하여 화면의 색상을 설정할 수 있습니다. (범위: 0~100)

값을 높게 설정할수록 색상이 진하게 나타납니다.

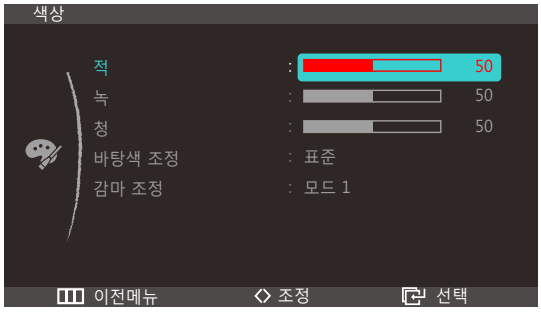
SAMSUNG MAGIC Color가 Full 모드나 Intelligent 모드 일 때에는 지원하지 않습니다.

5.1.1 적을 설정하려면

1 [ ] 버튼을 누르세요.

2 [∧/∨] 버튼을 이용하여 색상으로 이동한 다음, [ ] 버튼을 누르세요.

3 [∧/∨] 버튼을 이용하여 적으로 이동한 다음, [ ] 버튼을 누르세요. 다음과 같은 화면이 나타납니다.



4 [</>] 버튼을 이용하여 적을 조정하세요.

5.2 녹

녹색 값을 조절하여 화면의 색상을 설정할 수 있습니다. (범위: 0~100)

값을 높게 설정할수록 색상이 진하게 나타납니다.

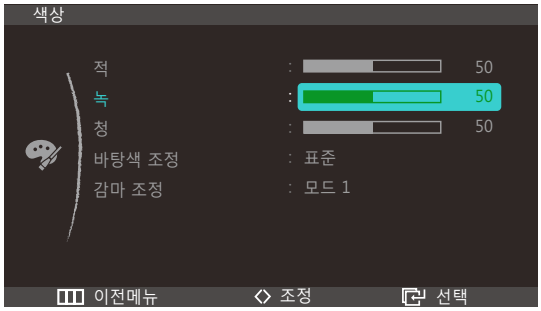
SAMSUNG MAGIC Color가 Full 모드나 Intelligent 모드 일 때에는 지원하지 않습니다.

5.2.1 녹을 설정하려면

1 [ ] 버튼을 누르세요.

2 [∧/∨] 버튼을 이용하여 색상으로 이동한 다음, [ ] 버튼을 누르세요.

3 [∧/∨] 버튼을 이용하여 녹으로 이동한 다음, [⏎] 버튼을 누르세요. 다음과 같은 화면이 나타납니다.



4 [</>] 버튼을 이용하여 녹을 조정하세요.

5.3 청

청색 값을 조절하여 화면의 색상을 설정할 수 있습니다. (범위: 0~100)

값을 높게 설정할수록 색상이 진하게 나타납니다.

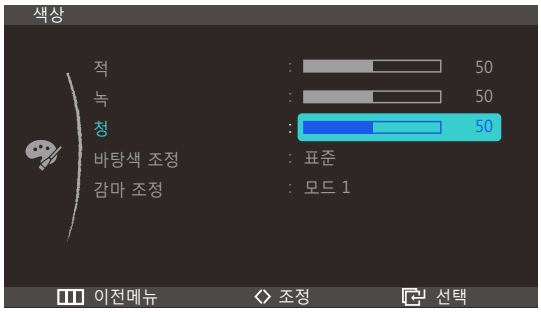
SAMSUNG MAGIC Color가 Full 모드나 Intelligent 모드 일 때에는 지원하지 않습니다.

5.3.1 청을 설정하려면

1 [▥] 버튼을 누르세요.

2 [∧/∨] 버튼을 이용하여 색상으로 이동한 다음, [⏎] 버튼을 누르세요.

3 [∧/∨] 버튼을 이용하여 청으로 이동한 다음, [⏎] 버튼을 누르세요. 다음과 같은 화면이 나타납니다.



4 [</>] 버튼을 이용하여 청을 조정하세요.

5 색상 설정하기

5.4 바탕색 조정

화면 전체의 톤을 조절할 수 있습니다.

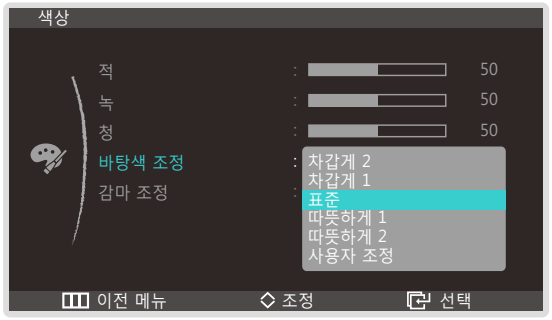
- SAMSUNG MAGIC Angle이 설정된 경우 사용할 수 없는 메뉴입니다.
- SAMSUNG MAGIC Color가 Full 모드나 Intelligent 모드 일 때에는 지원하지 않습니다.

5.4.1 바탕색 조정을 설정하려면

1 [▥] 버튼을 누르세요.

2 [∧/∨] 버튼을 이용하여 색상으로 이동한 다음, [⏎] 버튼을 누르세요.

3 [∧/∨] 버튼을 이용하여 바탕색 조정으로 이동한 다음, [⏎] 버튼을 누르세요. 다음과 같은 화면이 나타납니다.



- 차갑게 2 : 화면의 색온도를 차갑게 1보다 더 차가운 색으로 설정합니다.
- 차갑게 1 : 화면의 색온도를 차가운 색으로 설정합니다.
- 표준 : 표준 바탕색입니다.
- 따뜻하게 1 : 화면의 색온도를 따뜻한 색으로 설정합니다.
- 따뜻하게 2 : 화면의 색온도를 따뜻하게 1보다 더 따뜻한 색으로 설정합니다.
- 사용자 조정 : 사용자가 직접 바탕색을 조정할 때 선택합니다.

4 [∧/∨] 버튼을 이용하여 원하는 항목으로 이동한 다음, [⏎] 버튼을 누르세요.

5 선택한 항목이 적용됩니다.

5.5 감마 조정

화면의 중간 밝기, 즉 회색 계조의 밝기를 조절합니다.

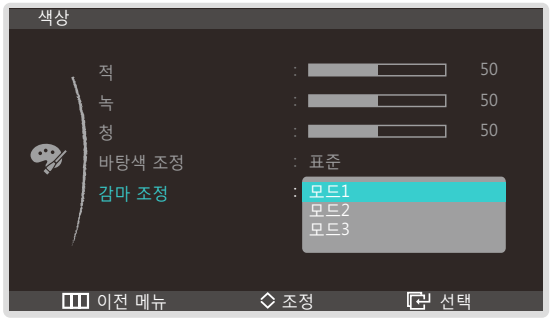
SAMSUNG MAGIC Angle이 설정된 경우 사용할 수 없는 메뉴입니다.

5.5.1 감마 조정을 설정하려면

1 [ ] 버튼을 누르세요.

2 [∧/∨] 버튼을 이용하여 색상으로 이동한 다음, [ ] 버튼을 누르세요.

3 [∧/∨] 버튼을 이용하여 감마 조정으로 이동한 다음, [ ] 버튼을 누르세요. 다음과 같은 화면이 나타납니다.



4 [∧/∨] 버튼을 이용하여 원하는 항목으로 이동한 다음, [ ] 버튼을 누르세요.

5 선택한 항목이 적용됩니다.

6 크기 및 위치 설정하기

6.1 자동 조정

주파수 조정, 미세 조정, 위치 조정을 자동으로 설정할 수 있습니다.

이 기능을 사용하면 화면의 잡음을 자동으로 인식해 제거하고 화면의 위치를 재조정합니다.

해상도를 바꾸면 이 기능은 자동으로 실행됩니다.

아날로그 모드일 때만 사용할 수 있습니다.

6.1.1 자동 조정을 설정하려면

1 [▥] 버튼을 누르세요.

2 [∧/∨] 버튼을 이용하여 크기 및 위치로 이동한 다음, [⏎] 버튼을 누르세요.

3 [∧/∨] 버튼을 이용하여 자동 조정으로 이동한 다음, [⏎] 버튼을 누르세요. 다음과 같은 화면이 나타납니다.

6.2 화면 크기

화면의 크기를 설정할 수 있습니다.

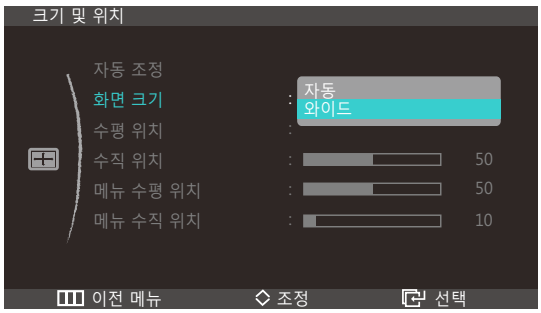
6.2.1 화면 크기를 설정하려면

1 [▥] 버튼을 누르세요.

2 [∧/∨] 버튼을 이용하여 크기 및 위치로 이동한 다음, [⏎] 버튼을 누르세요.

3 [∧/∨] 버튼을 이용하여 화면 크기로 이동한 다음, [⏎] 버튼을 누르세요. 다음과 같은 화면이 나타납니다.

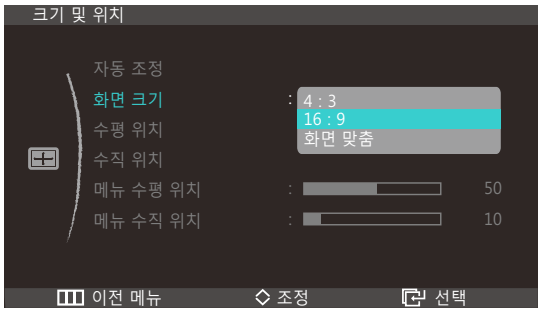
PC 모드일 경우



- 자동 : 입력신호의 화면 비율에 따라 화면이 나타납니다.

- 와이드 : 입력신호의 화면 비율에 관계없이 화면 전체에 나타납니다.

AV 모드일 경우



- 4:3 : 비디오 및 현재 방송되는 4:3 비율의 화면 크기입니다.
- 16:9 : DVD나 와이드 방송에 맞는 16:9 비율의 화면 크기입니다.
- 화면 맞춤 : 화면의 잘림 없이 원본 화면 상태로 보입니다.

- HDMI 모드일 때에만 PC/AV 모드가 지원됩니다.
- 화면크기 가 화면맞춤 으로 설정되어 있으면 수평위치 및 수직위치 조정이 가능합니다.
- PC/AV 모드에 대한 자세한 설명은 "7.5 PC/AV 모드"를 참조하세요.

4 [∧/∨] 버튼을 이용하여 원하는 항목으로 이동한 다음, [⏎] 버튼을 누르세요.

5 선택한 항목이 적용됩니다.

6.3 수평 위치

화면의 위치를 왼쪽 또는 오른쪽으로 조정합니다.

아날로그 모드일 때만 사용할 수 있습니다.

6.3.1 수평 위치를 설정하려면

1 [▥] 버튼을 누르세요.

2 [∧/∨] 버튼을 이용하여 크기 및 위치로 이동한 다음, [⏎] 버튼을 누르세요.

3 [∧/∨] 버튼을 이용하여 수평 위치로 이동한 다음, [⏎] 버튼을 누르세요. 다음과 같은 화면이 나타납니다.

- 화면크기 가 화면맞춤 으로 설정되어 있으면 수평위치 및 수직위치 조정이 가능합니다.

4 [</>] 버튼을 이용하여 원하는 수평 위치를 설정하세요.

6.4 수직 위치

화면의 위치를 위쪽 또는 아래쪽으로 조정합니다.

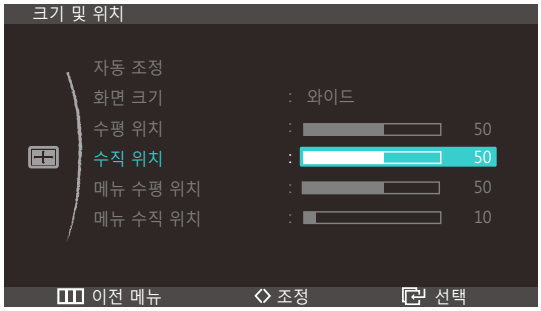
아날로그 모드일 때만 사용할 수 있습니다.

6.4.1 수직 위치를 설정하려면

1 [▥] 버튼을 누르세요.

2 [∧/∨] 버튼을 이용하여 크기 및 위치로 이동한 다음, [⏎] 버튼을 누르세요.

3 [∧/∨] 버튼을 이용하여 수직 위치로 이동한 다음, [⏎] 버튼을 누르세요. 다음과 같은 화면이 나타납니다.



- 화면크기 가 화면맞춤 으로 설정되어 있으면 수평위치 및 수직위치 조정이 가능합니다.

4 [</>] 버튼을 이용하여 원하는 수직 위치를 설정하세요.

6.5 메뉴 수평 위치

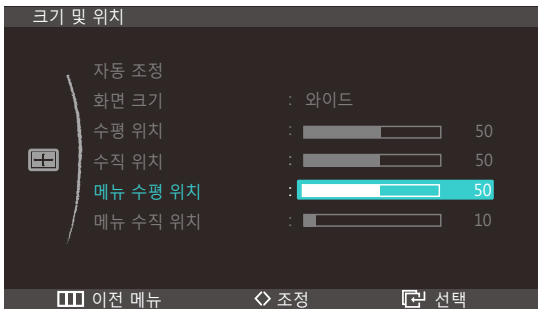
메뉴의 위치를 왼쪽 또는 오른쪽으로 조정합니다.

6.5.1 메뉴 수평 위치를 설정하려면

1 [▥] 버튼을 누르세요.

2 [∧/∨] 버튼을 이용하여 크기 및 위치로 이동한 다음, [⏎] 버튼을 누르세요.

3 [∧/∨] 버튼을 이용하여 **메뉴 수평 위치**로 이동한 다음, [⏎] 버튼을 누르세요. 다음과 같은 화면이 나타납니다.



4 [</>] 버튼을 이용하여 원하는 **메뉴 수평 위치**를 설정하세요.

6.6 메뉴 수직 위치

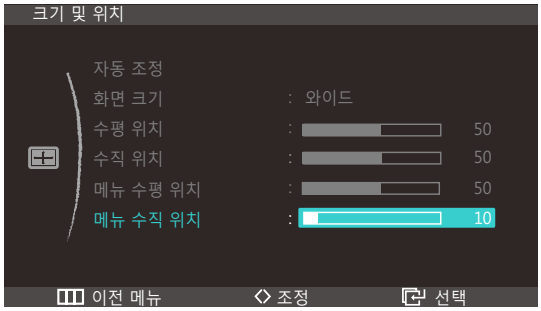
메뉴의 위치를 위쪽 또는 아래쪽으로 조정합니다.

6.6.1 메뉴 수직 위치를 설정하려면

1 [▥] 버튼을 누르세요.

2 [∧/∨] 버튼을 이용하여 **크기 및 위치**로 이동한 다음, [⏎] 버튼을 누르세요.

3 [∧/∨] 버튼을 이용하여 **메뉴 수직 위치**로 이동한 다음, [⏎] 버튼을 누르세요. 다음과 같은 화면이 나타납니다.



4 [</>] 버튼을 이용하여 원하는 **메뉴 수직 위치**를 설정하세요.

7 설정 및 초기화하기

7.1 HUB

제품의 HUB 기능을 조정하는 기능입니다.

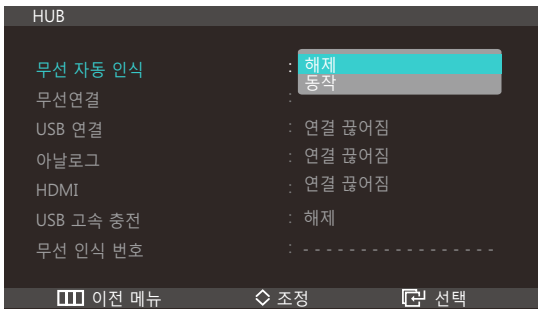
- HUB 기능 사용 방법은 3장 Central Station을 참조하세요.
- 스탠드의 [Hub] 버튼을 누르면 HUB 메뉴의 조정 창이 뜹니다.

7.1.1 무선 자동 인식

다른 입력신호 모드인 경우에도 제품과 PC가 Wireless USB로 연결되면 Wireless USB 신호를 자동으로 인식해 입력신호를 Wireless USB 모드로 변경합니다.

무선 자동 인식을 설정하려면

1. [▥] 버튼을 누르세요.
2. [∧/∨] 버튼을 이용하여 설정 및 초기화로 이동한 다음, [⏎] 버튼을 누르세요.
3. [∧/∨] 버튼을 이용하여 HUB로 이동한 다음, [⏎] 버튼을 누르세요.
4. [∧/∨] 버튼을 이용하여 무선 자동 인식으로 이동한 다음, [⏎] 버튼을 누르세요. 다음과 같은 화면이 나타납니다.



- 해제: 무선 자동 인식을 해제합니다.
- 동작: 제품이 Wireless USB 신호를 자동으로 인식하면 입력신호를 Wireless USB 모드로 변경합니다.

5. [∧/∨] 버튼을 이용하여 원하는 항목으로 이동한 다음, [⏎] 버튼을 누르세요.
6. 선택한 항목이 적용됩니다.

7.1.2 무선연결

제품과 PC의 Wireless USB 연결 상태를 알려줍니다.

무선연결 메뉴를 선택하면 입력신호를 Wireless USB 모드로 변경해줍니다.

- 입력신호가 Wireless USB 모드가 아니어도 연결 상태가 나타납니다.
- Wireless USB가 연결된 상태에서 무선연결 메뉴를 선택하면 입력신호가 Wireless USB 모드로 변경됩니다.

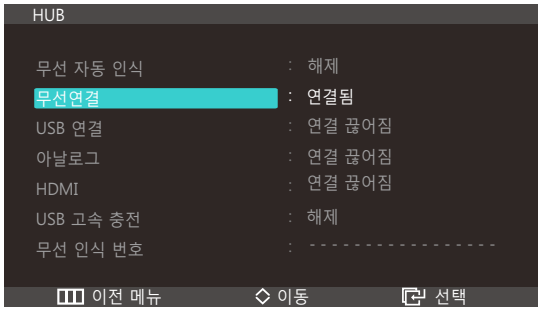
무선연결을 설정하려면

1 [ ] 버튼을 누르세요.

2 [ ] 버튼을 이용하여 설정 및 초기화로 이동한 다음, [ ] 버튼을 누르세요.

3 [ ] 버튼을 이용하여 HUB로 이동한 다음, [ ] 버튼을 누르세요. Wireless USB가 연결된 경우에는 연결됨 메시지가, 연결되지 않은 경우에는 연결 끊어짐 메시지가 보입니다.

4 Wireless USB가 연결되어 있는 경우 [ ] 버튼을 이용하여 무선 연결로 이동한 다음, [ ] 버튼을 누르세요. 입력신호가 Wireless USB 모드로 바뀝니다.



7.1.3 USB 연결

제품과 PC의 USB 케이블 연결 상태를 알려줍니다.

- 입력신호가 USB 모드가 아니어도 연결 상태가 나타납니다.
- USB가 연결된 상태에서 USB 연결 메뉴를 선택하면 입력신호가 USB 모드로 변경됩니다.

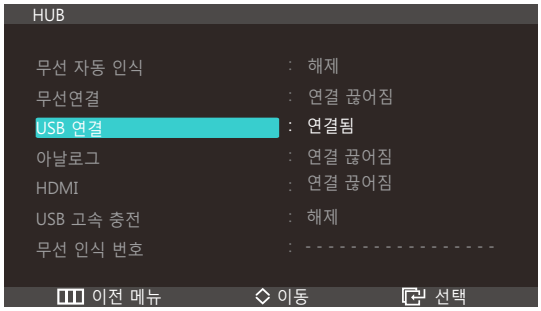
USB 연결을 설정하려면

1 [ ] 버튼을 누르세요.

2 [ ] 버튼을 이용하여 설정 및 초기화로 이동한 다음, [ ] 버튼을 누르세요.

3 [ ] 버튼을 이용하여 HUB로 이동한 다음, [ ] 버튼을 누르세요. USB가 연결된 경우에는 연결됨 메시지가, 연결되지 않은 경우에는 연결 끊어짐 메시지가 보입니다.

4 USB 케이블이 연결되어 있는 경우 [ ] 버튼을 이용하여 USB 연결로 이동한 다음, [ ] 버튼을 누르세요. 입력신호가 USB 모드로 바뀝니다.



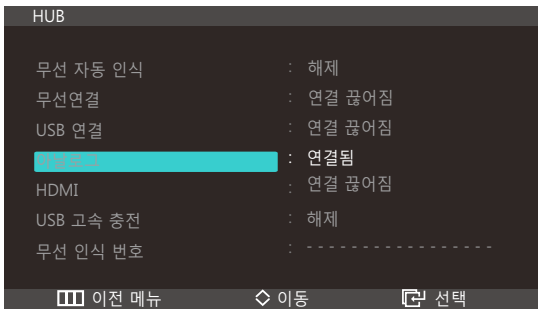
7.1.4 아날로그

제품과 PC의 아날로그 연결 상태를 알려줍니다.

- 입력신호가 아날로그 모드가 아니어도 연결 상태가 나타납니다.
- 아날로그가 연결된 상태에서 아날로그 메뉴를 선택하면 입력신호가 아날로그 모드로 변경됩니다.

아날로그를 설정하려면

1. [ ] 버튼을 누르세요.
2. [ ] 버튼을 이용하여 설정 및 초기화로 이동한 다음, [ ] 버튼을 누르세요.
3. [ ] 버튼을 이용하여 HUB로 이동한 다음, [ ] 버튼을 누르세요. 아날로그가 연결된 경우에는 연결됨 메시지가, 연결되지 않은 경우에는 연결 끊어짐 메시지가 보입니다.
4. 아날로그 케이블로 연결되어 있는 경우 [ ] 버튼을 이용하여 아날로그로 이동한 다음, [ ] 버튼을 누르세요. 입력신호가 아날로그 모드로 바뀝니다.



7.1.5 HDMI

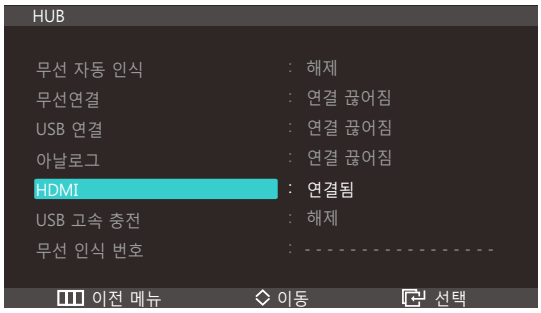
제품과 AV기기의 HDMI 연결 상태를 알려줍니다.

- 입력신호가 HDMI 모드가 아니어도 연결 상태가 나타납니다.
- HDMI가 연결된 상태에서 HDMI 메뉴를 선택하면 입력신호가 HDMI 모드로 변경됩니다.

HDMI를 설정하려면

1. [ ] 버튼을 누르세요.
2. [ ] 버튼을 이용하여 설정 및 초기화로 이동한 다음, [ ] 버튼을 누르세요.
3. [ ] 버튼을 이용하여 HUB로 이동한 다음, [ ] 버튼을 누르세요. HDMI가 연결된 경우에는 연결됨 메시지가, 연결되지 않은 경우에는 연결 끊어짐 메시지가 보입니다.

4 HDMI 케이블로 연결되어 있는 경우 [∧/∨] 버튼을 이용하여 HDMI로 이동한 다음, [⏎] 버튼을 누르세요. 입력신호가 HDMI 모드로 바뀝니다.



7.1.6 USB 고속 충전

제품의 USB 3.0 단자를 이용해 외부기기의 배터리를 고속 충전합니다.

- USB 고속 충전이 설정되면 데이터 전송이 불가능합니다.
- USB 고속 충전을 해제하면 일반 충전과 데이터 전송이 가능합니다.
- 별도의 입력신호 설정 없이 사용할 수 있습니다.

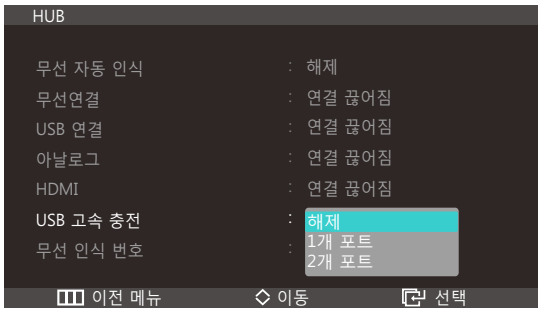
USB 고속 충전을 설정하려면

1 [⊞] 버튼을 누르세요.

2 [∧/∨] 버튼을 이용하여 설정 및 초기화로 이동한 다음, [⏎] 버튼을 누르세요.

3 [∧/∨] 버튼을 이용하여 HUB로 이동한 다음, [⏎] 버튼을 누르세요.

4 [∧/∨] 버튼을 이용하여 USB 고속 충전으로 이동한 다음, [⏎] 버튼을 누르세요. 다음과 같은 화면이 나타납니다.



- 해제: USB 고속 충전을 해제합니다.
- 1개 포트: 충전 아이콘이 표시된 제품의 USB 3.0 단자 1개를 통해 고속 충전 기능을 사용합니다.

  1개의 USB 3.0 단자(모니터를 정면으로 바라봤을 때, 앞의 USB 단자)를 통해서만 고속 충전 기능을 사용할 수 있습니다.

- 2개 포트: 두 개의 USB 3.0 단자를 통해 고속 충전 기능을 사용합니다.

5 [∧/∨] 버튼을 이용하여 원하는 항목으로 이동한 다음, [⏎] 버튼을 누르세요.

6 선택한 항목이 적용됩니다.

7.1.7 무선 인식 번호

무선 인식 번호는 모니터마다 부여되는 고유 ID로 "Samsung Central Station Setup" 프로그램에서 근접거리내에 인식되는 모니터의 고유 ID를 읽어서 각각의 모니터를 식별합니다. HUB 메뉴 하단에 표시되며 동일한 ID 번호가 "Samsung Central Station Setup" 프로그램에 표시됩니다.

7.2 에너지 절약 모드

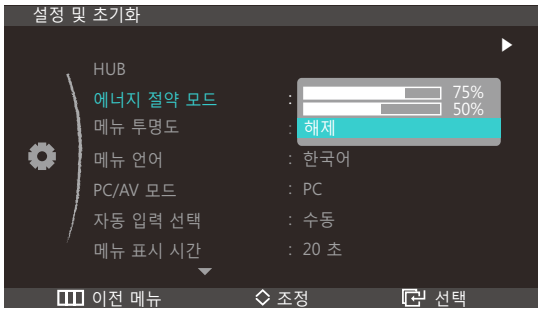
에너지 절약을 위해 기기의 소비전력을 조절합니다.

7.2.1 에너지 절약 모드를 설정하려면

1 [▥] 버튼을 누르세요.

2 [∧/∨] 버튼을 이용하여 설정 및 초기화로 이동한 다음, [⏎] 버튼을 누르세요.

3 [∧/∨] 버튼을 이용하여 에너지 절약 모드로 이동한 다음, [⏎] 버튼을 누르세요. 다음과 같은 화면이 나타납니다.



- 75% : 제품의 에너지 소비를 75% 줄입니다.
- 50% : 제품의 에너지 소비를 50% 줄입니다.
- 해제 : 에너지 절약 모드를 해제합니다.

4 [∧/∨] 버튼을 이용하여 원하는 항목으로 이동한 다음, [⏎] 버튼을 누르세요.

5 선택한 항목이 적용됩니다.

7 설정 및 초기화하기

7.3 메뉴 투명도

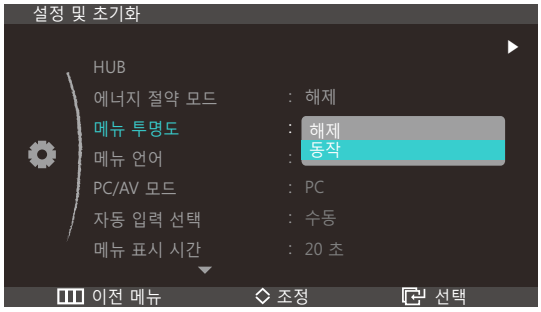
메뉴창의 투명도를 설정할 수 있습니다.

7.3.1 메뉴 투명도를 설정하려면

1 [ ] 버튼을 누르세요.

2 [∧/∨] 버튼을 이용하여 **설정 및 초기화**로 이동한 다음, [ ] 버튼을 누르세요.

3 [∧/∨] 버튼을 이용하여 **메뉴 투명도**로 이동한 다음, [ ] 버튼을 누르세요. 다음과 같은 화면이 나타납니다.



4 [∧/∨] 버튼을 이용하여 원하는 항목으로 이동한 다음, [ ] 버튼을 누르세요.

5 선택한 항목이 적용됩니다.

7.4 메뉴 언어

메뉴 항목의 표시 언어를 설정할 수 있습니다.

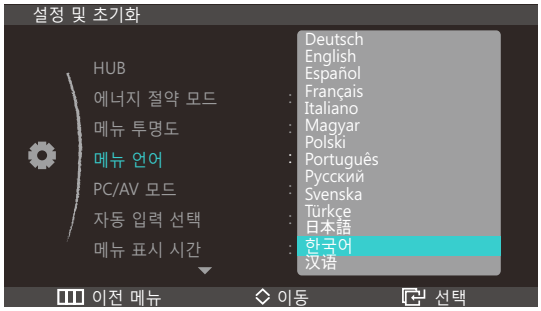
- 메뉴 표시창에서만 적용됩니다.
- PC의 다른 기능에는 적용되지 않습니다.

7.4.1 메뉴 언어를 설정하려면

1 [ ] 버튼을 누르세요.

2 [∧/∨] 버튼을 이용하여 **설정 및 초기화**로 이동한 다음, [ ] 버튼을 누르세요.

3 [∧/∨] 버튼을 이용하여 메뉴 언어로 이동한 다음, [⏎] 버튼을 누르세요. 다음과 같은 화면이 나타납니다.



4 [∧/∨] 버튼을 이용하여 원하는 항목으로 이동한 다음, [⏎] 버튼을 누르세요.

5 선택한 항목이 적용됩니다.

7.5 PC/AV 모드

PC/AV 모드를 AV로 설정하면 모니터 화면 상에 나타나는 영상의 크기가 확대 됩니다. 영화 등을 볼 때 설정하면 유용합니다.

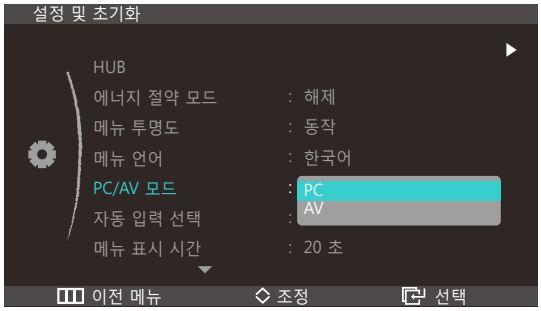
HDMI 모드일 때에만 PC/AV 모드가 지원됩니다.

7.5.1 PC/AV 모드를 설정하려면

1 [▥] 버튼을 누르세요.

2 [∧/∨] 버튼을 이용하여 설정 및 초기화로 이동한 다음, [⏎] 버튼을 누르세요.

3 [∧/∨] 버튼을 이용하여 PC/AV 모드로 이동한 다음, [⏎] 버튼을 누르세요. 다음과 같은 화면이 나타납니다.



4 [∧/∨] 버튼을 이용하여 원하는 항목으로 이동한 다음, [⏎] 버튼을 누르세요.

5 선택한 항목이 적용됩니다.

7 설정 및 초기화하기

7.6 자동 입력 선택

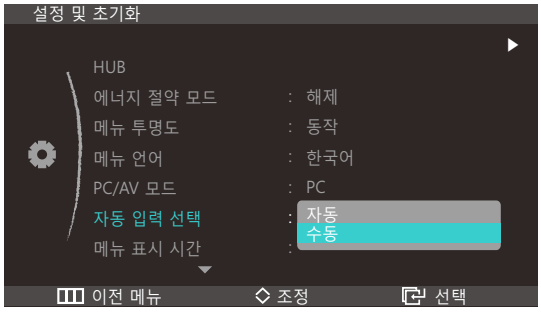
자동 입력 선택을 설정합니다.

7.6.1 자동 입력 선택을 설정하려면

1 [ ] 버튼을 누르세요.

2 [∧/∨] 버튼을 이용하여 설정 및 초기화로 이동한 다음, [ ] 버튼을 누르세요.

3 [∧/∨] 버튼을 이용하여 자동 입력 선택으로 이동한 다음, [ ] 버튼을 누르세요. 다음과 같은 화면이 나타납니다.



- 자동 : 입력된 신호를 자동으로 인식합니다.
- 수동 : 사용자가 직접 입력신호를 선택해야 합니다.

4 [∧/∨] 버튼을 이용하여 원하는 항목으로 이동한 다음, [ ] 버튼을 누르세요.

5 선택한 항목이 적용됩니다.

7.7 메뉴 표시 시간

일정 시간 동안 OSD를 조정하지 않으면 OSD가 자동으로 사라집니다.

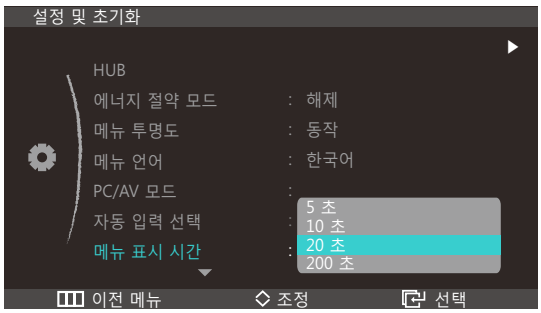
메뉴 표시 시간은 OSD가 자동으로 사라지는 시간을 설정하는 기능입니다.

7.7.1 메뉴 표시 시간을 설정하려면

1 [ ] 버튼을 누르세요.

2 [∧/∨] 버튼을 이용하여 설정 및 초기화로 이동한 다음, [ ] 버튼을 누르세요.

3 [∧/∨] 버튼을 이용하여 **메뉴 표시 시간**으로 이동한 다음, [⏎] 버튼을 누르세요. 다음과 같은 화면이 나타납니다.



4 [∧/∨] 버튼을 이용하여 원하는 항목으로 이동한 다음, [⏎] 버튼을 누르세요.

5 선택한 항목이 적용됩니다.

7.8 키반복 시간설정

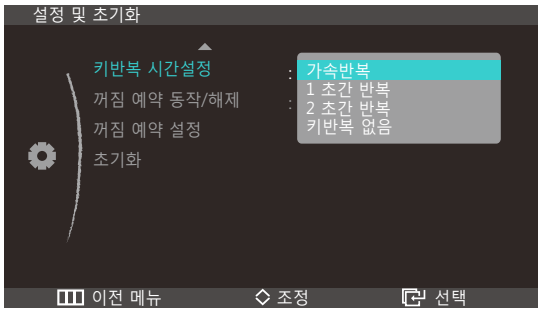
버튼을 누르고 있을 때 버튼의 반응 속도를 제어합니다.

7.8.1 키반복 시간설정을 설정하려면

1 [▥] 버튼을 누르세요.

2 [∧/∨] 버튼을 이용하여 **설정 및 초기화**로 이동한 다음, [⏎] 버튼을 누르세요.

3 [∧/∨] 버튼을 이용하여 **키반복 시간설정**으로 이동한 다음, [⏎] 버튼을 누르세요. 다음과 같은 화면이 나타납니다.



- **가속반복**, **1초간 반복**, **2초간 반복** 단위로 조정할 수 있으며 **키반복 없음**으로 설정하면 버튼을 누를 때만 반응합니다.

4 [∧/∨] 버튼을 이용하여 원하는 항목으로 이동한 다음, [⏎] 버튼을 누르세요.

5 선택한 항목이 적용됩니다.

7 설정 및 초기화하기

7.9 꺼짐 예약 동작/해제

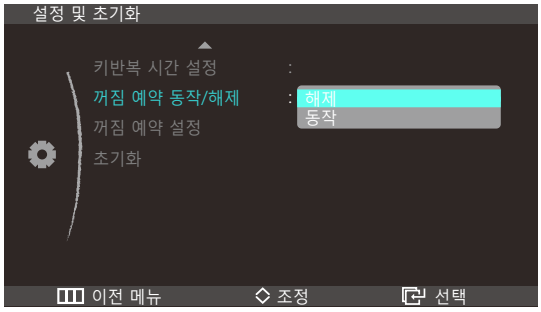
자동으로 전원이 꺼지도록 설정합니다.

7.9.1 꺼짐 예약 동작/해제를 설정하려면

1 [ ] 버튼을 누르세요.

2 [∧/∨] 버튼을 이용하여 **설정 및 초기화**로 이동한 다음, [ ] 버튼을 누르세요.

3 [∧/∨] 버튼을 이용하여 **꺼짐 예약 동작/해제**로 이동한 다음, [ ] 버튼을 누르세요. 다음과 같은 화면이 나타납니다.



- **해제** : 자동으로 전원이 꺼지지 않도록 꺼짐 예약의 동작 모드를 해제합니다.
- **동작** : 자동으로 전원이 꺼지도록 꺼짐 예약의 동작 모드를 설정합니다.

4 [∧/∨] 버튼을 이용하여 원하는 항목으로 이동한 다음, [ ] 버튼을 누르세요.

5 선택한 항목이 적용됩니다.

7.10 꺼짐 예약 설정

1시간~23시간까지 설정할 수 있으며 설정한 시간이 되면 자동으로 전원이 꺼집니다.

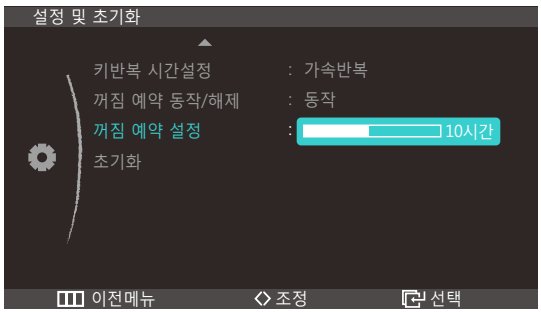
꺼짐 예약 동작/해제를 **동작**으로 설정해야 사용할 수 있습니다.

7.10.1 꺼짐 예약 설정을 설정하려면

1 [ ] 버튼을 누르세요.

2 [∧/∨] 버튼을 이용하여 **설정 및 초기화**로 이동한 다음, [ ] 버튼을 누르세요.

3 [∧/∨] 버튼을 이용하여 꺼짐 예약 설정으로 이동한 다음, [⏎] 버튼을 누르세요. 다음과 같은 화면이 나타납니다.



4 [</>] 버튼을 이용하여 꺼짐 예약 설정을 설정하세요.

7.11 초기화

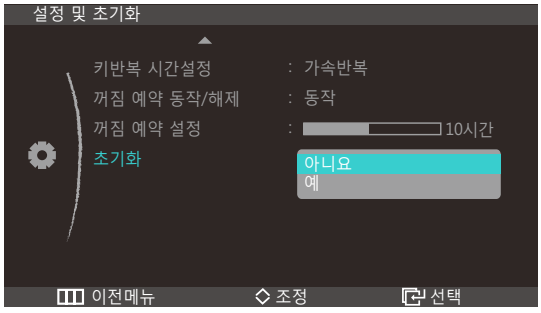
제품의 모든 설정을 제품 구매 당시 설정으로 되돌립니다.

7.11.1 초기화를 설정하려면

1 [▥] 버튼을 누르세요.

2 [∧/∨] 버튼을 이용하여 설정 및 초기화로 이동한 다음, [⏎] 버튼을 누르세요.

3 [∧/∨] 버튼을 이용하여 초기화로 이동한 다음, [⏎] 버튼을 누르세요. 다음과 같은 화면이 나타납니다.



4 [∧/∨] 버튼을 이용하여 원하는 항목으로 이동한 다음, [⏎] 버튼을 누르세요.

5 선택한 항목이 적용됩니다.

8 정보 표시 및 기타 메뉴

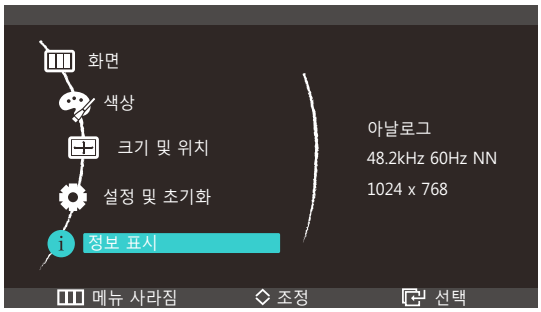
8.1 정보 표시

현재 사용 중인 입력신호 모드와 주파수, 해상도를 보여줍니다.

8.1.1 정보 표시를 보려면

1 [ ] 버튼을 누르세요.

2 [∧/∨] 버튼을 이용하여 **정보 표시**로 이동하세요. 사용 중인 입력신호 모드와 주파수, 해상도가 나타납니다.



8.2 초기화면에서 밝기 설정

OSD가 없는 초기화면에서 [∧/∨] 버튼을 이용해 **밝기**를 조정합니다.

1 초기화면에서 [∧/∨] 버튼을 누르세요. 다음과 같은 화면이 나타납니다.

2 [</>] 버튼을 이용하여 **밝기**를 조정하세요.

8.3 초기화면에서 음량 설정

OSD가 없는 초기화면에서 [</>] 버튼을 이용해 **음량**을 조정합니다.

HDMI 모드일 경우에만 해당합니다.

1 초기화면에서 [</>] 버튼을 누르세요. 다음과 같은 화면이 나타납니다.

2 [</>] 버튼을 이용하여 **음량**을 조정하세요.

8.4 초기화면에서 HUB 설정

OSD가 없는 초기화면에서 스탠드의 [Hub] 버튼을 누르면 HUB 메뉴의 조정 창이 나타납니다.

1 초기화면에서 [Hub] 버튼을 누르세요.

무선 자동 인식, 무선연결, USB 연결, 아날로그, HDM, USB 고속 충전을 설정하거나 무선 인식 번호를 확인할 수 있습니다.

2 [∧/∨] 버튼을 이용하여 원하는 메뉴를 설정하세요.

HUB 기능에 사용에 대한 자세한 방법은 "7.1 HUB"를 참조하세요

9 문제발생 시 해결방안

9.1 고장신고 전 확인사항

9.1.1 제품 자체 진단하기

서비스를 의뢰하기 전에, 아래에 제시된 방법으로 진단해 보세요. 직접 해결할 수 없는 문제라면 서비스센터로 연락하세요.

제품 진단 기능을 통해 제품이 제대로 작동하고 있는지 확인하세요.

제품과 PC 연결이 제대로 되어 있어도 화면이 꺼진 상태로 전원 표시등만 깜빡거리면, 제품 자체 진단을 실행하세요.

1. PC와 제품의 전원을 모두 끄세요.
2. 연결된 케이블을 제품에서 분리하세요.
3. 제품의 전원을 켜세요.
4. 케이블 연결 확인이라는 메시지가 나타나면 제품은 정상작동 중입니다.

   그래도 화면이 나타나지 않으면 PC 시스템과 비디오 컨트롤러, 그리고 케이블을 확인하세요.

9.1.2 해상도 및 주파수 확인하기

지원하는 해상도를 넘어가는 모드("10.3 표준신호모드표" 참조)는 지원하지 않는 모드입니다. 라는 메시지가 잠시 동안 나타납니다.

9.1.3 확인해 보세요.

설치와 관련된 문제(PC모드)	
화면이 나타났다 사라졌다 해요.	제품과 PC의 케이블 연결 상태를 확인하고, 커넥터의 잠금 상태를 확인하세요. ("3.2 PC와 연결 및 사용하기" 참조)

화면과 관련된 문제	
전원표시등이 꺼져 있어요. 화면이 안 나와요.	전원케이블이 바르게 연결되어 있는지 확인하세요. ("3.2 PC와 연결 및 사용하기" 참조)
화면에 케이블 연결 확인 메시지가 나타나요.	제품과 케이블이 바르게 연결되어 있는지 확인하세요. ("3.2 PC와 연결 및 사용하기" 참조)
	제품과 연결된 기기의 전원이 켜져 있는지 확인하세요.

9 문제발생 시 해결방안

화면과 관련된 문제	
지원하지 않는 모드입니다. 라는 메시지가 나타나요.	그래픽 카드에서 나오는 신호가 제품의 최대 해상도 및 최대 주파수를 넘으면 발생합니다.
	표준신호모드표(82페이지)를 참조하여 최대 해상도 및 최대 주파수를 제품 성능에 맞도록 설정하세요.
화면이 흘러내리는 것처럼 보여요.	제품과 연결된 케이블을 확인하세요. ("3.2 PC와 연결 및 사용하기" 참조)
화면이 깨끗하지 못해요. 화면이 흐릿해요.	주파수 조정(52페이지)과 미세 조정(53페이지)을 조절하세요.
	부속품(비디오 확장 케이블 등)을 제거한 후 다시 실행하세요.
	해상도 및 주파수를 권장 사양으로 조정하세요. ("10.1 제품사양" 참조)
화면이 불안정하고 떨려요.	PC의 해상도와 주파수가 제품에서 사용 가능한 범위 내에 설정되어 있는지 확인한 후 제품 메뉴의 정보 표시와 표준신호모드표(82페이지)를 참조하여 다시 화면을 설정하세요.
화면에 그림자 자취가 남아요.	
화면이 너무 밝아요. 화면이 너무 어두워요.	밝기(50페이지)와 명암(51페이지)을 조절하세요.
화면의 색상이 일정하지 못해요.	메뉴설정 색상 메뉴를 조절하세요. (" 색상 설정하기"의 55페이지 참조)
화면의 색상이 어두운 그림자처럼 틀어져 보여요.	메뉴설정 색상 메뉴를 조절하세요. (" 색상 설정하기"의 55페이지 참조)
화면에 보이는 흰색이 흰색처럼 보이지 않아요.	메뉴설정 색상 메뉴를 조절하세요. (" 색상 설정하기"의 55페이지 참조)
화면에 영상이 나타나지 않고 전원표시등이 0.5초나 1초 간격으로 깜빡여요.	제품이 절전 기능으로 작동하고 있습니다.
	키보드의 아무 버튼이나 누르거나 마우스를 움직이면 원래의 화면으로 되돌아옵니다.

음향과 관련된 문제	
소리가 안 나와요.	음향신호 연결코드의 연결상태를 확인하거나 음량을 조정해 보세요.
	음량을 확인해 보세요.
소리가 너무 작아요.	음량을 조절해 보세요.
	음량조정을 최대로 해도 소리가 작다면 PC 사운드 카드나 소프트웨어 프로그램의 음량을 다시 조절하세요.

외부기기와 관련된 문제	
PC 부팅 시 "삐삐" 소리가 나요.	PC 부팅 시 "삐삐" 소리가 울리면 PC 본체를 서비스 받으세요.

etc issue	
스탠드에 열이 나는데 원래 그런가요? 제품 불량인가요?	상온에서 스탠드 상단부에 약간의 열이 발생할 수 있습니다. 이는 제품 내부의 열을 자연적으로 방출하면서 발생되는 현상으로,밀폐된 공간이나 실내/외 온도 변화에 따라 체감 수준은 다를 수 있으며, 이는 제품의 불량이 아니므로 안심하고 사용하시기 바랍니다. 모니터 스탠드 뒷 부분이 공기 순환이 잘 되는 장소에서 사용할 것을 권장합니다.

9.2 궁금해요.(Q&A)

Question	Answer
주파수는 어떻게 바꾸나요?	주파수는 그래픽 카드에서 설정하세요. • Windows XP: **제어판** → **모양 및 테마** → **디스플레이** → **설정** → **고급** → **모니터**를 선택한 후 **모니터 설정**에서 **화면 재생 빈도**를 조정하세요. • Windows ME/2000: **제어판** → **디스플레이** → **설정** → **고급** → **모니터**를 선택한 후 **모니터 설정**에서 **화면 재생 빈도**를 조정하세요. • Windows Vista: **제어판** → **모양 및 개인 설정** → **개인 설정** → **디스플레이 설정** → **고급 설정** → **모니터**를 선택한 후 **모니터 설정**에서 **화면 재생 빈도**를 조정하세요. • Windows 7: **제어판** → **모양 및 개인 설정** → **디스플레이** → **해상도 조정** → **고급 설정** → **모니터**를 선택한 후 **모니터 설정**에서 **화면 재생 빈도**를 조정하세요.

Question	Answer
해상도는 어떻게 바꾸나요?	• Windows XP: **제어판** → **모양 및 테마** → **디스플레이** → **설정**에서 해상도를 조정하세요. • Windows ME/2000: **제어판** → **디스플레이** → **설정**에서 해상도를 조정하세요. • Windows Vista: **제어판** → **모양 및 개인 설정** → **개인 설정** → **디스플레이 설정**에서 해상도를 조정하세요. • Windows 7: **제어판** → **모양 및 개인 설정** → **디스플레이** → **해상도 조정**에서 해상도를 조정하세요.
절전 기능은 어떻게 설정하나요?	• Windows XP: **제어판** → **모양 및 테마** → **디스플레이** → **화면보호기 설정**이나 PC의 BIOS SETUP에서 설정하세요. • Windows ME/2000: **제어판** → **디스플레이** → **화면보호기 설정**이나 PC의 BIOS SETUP에서 설정하세요. • Windows Vista: **제어판** → **모양 및 개인설정** → **개인 설정** → **화면보호기 설정**이나 PC의 BIOS SETUP에서 설정하세요. • Windows 7: **제어판** → **모양 및 개인설정** → **개인 설정** → **화면보호기 설정**이나 PC의 BIOS SETUP에서 설정하세요.

자세한 조정 방법은 PC나 그래픽 카드 설명서를 참조하세요.

10.1 제품사양

모델명		C23A750X	C27A750X
규격모델명		LC23A750X	LC27A750X
패널	화면 크기	23 형 (58 cm)	27 형 (68 cm)
	디스플레이 면적	286.74 mm (V) x 509.76 mm (H)	336.15 mm (V) x 597.6 mm (H)
동기	수평 주파수	30~81 kHz	
	수직 주파수	49~75 Hz	
컬러		16.7M (6 bit with Hi-FRC)	
해상도	최적 해상도	1920 x 1080 @ 60 Hz	
	최대 해상도	1920 x 1080 @ 60 Hz	
최대픽셀 클럭		164 MHz	
전원전압		이 제품은 100 ~ 240V를 지원합니다. 국가에 따라 규정된 전압이 다를 수 있으니 제품 뒷면의 라벨을 참조하세요.	
PC 연결장치		USB 3.0, HDMI, D-sub	
치수 (폭x높이x깊이)/무게		550.4 x 433.9 x 232.8 mm / 4.4 kg	638.6 x 485.4 x 232.8 mm / 5.2 kg
환경 조건	동작	온도 : 10° C ~ 40° C (50 ° F ~ 104° F) 습도 : 10 % ~ 80 %, 비액화	
	저장	온도 : -20° C ~ 60° C (-4° F ~ 140° F) 습도 : 5 % ~ 95 %, 비액화	
플러그 앤 플레이 기능		이 모니터는 어떠한 플러그 앤 플레이 호환 시스템에도 설치할 수 있습니다. 모니터와 PC 시스템의 상호 데이터 교환으로 모니터 설정을 최적화하도록 합니다. 원한다면 사용자가 다른 설정을 선택할 수 있지만 대부분의 경우 모니터 설치는 자동으로 이루어집니다.	
패널 도트 관련		이 제품의 LCD 패널은 제조 공정상의 기술적인 한계로 인하여 1ppm(백만 분 1) 정도의 픽셀이 밝게 보이거나 어둡게 보일 수 있으며, 이것은 제품의 성능에 영향을 주지 않습니다. LCD 패널의 23형 (58 cm 화면): 6,220,800개입니다. LCD 패널의 27형 (68 cm 화면): 6,220,800개입니다.	

위의 규격 내용은 성능개선을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.

B급 기기 (가정용 방송통신기자재)

이 기기는 가정용(B급) 전자파적합기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

- 본 제품은 아래의 무선 송수신기를 포함하고 있습니다.
- 해당 무선설비는 전파혼신 가능성이 있으므로 인명안전과 관련된 서비스에 사용할 수 없습니다.

기기의 명칭(모델명)	UWB 및 용도미지정 기기 (UWB 기술을 사용 하는 기기), (CY-WDCA7UT)
인증번호	SEC-CRM-SEC-CY-WDCA7UT
인증 받은 자의 상호	삼성전자㈜
제조자/제조국가	삼성전자㈜ / 한국

10.2 절전 기능

이 제품은 절전 기능이 있어 일정 시간 동안 사용하지 않으면 잠시 후 화면이 꺼지고 전원 표시등 색상도 바뀌면서 절전모드를 표시하여 전력소모를 줄여 줍니다. 절전 기능 작동 시에는 전원이 꺼진 상태가 아니며, 마우스나 키보드의 아무 버튼을 누르면 다시 화면이 켜집니다. 단, 절전 기능이 있는 PC와 연결하여 사용해야 작동합니다.

C23A750X

절전 기능	정상동작	절전모드	전원끔 (전원 버튼)
전원 표시등 색상	켬	깜빡임	꺼짐
소비전력	33.6 W	1 W 이하	0.3 W

C27A750X

절전 기능	정상동작	절전모드	전원끔 (전원 버튼)
전원 표시등 색상	켬	깜빡임	꺼짐
소비전력	43.8 W	1 W 이하	0.3 W

- 표기된 소비 전력은 사용 조건이 다르거나 설정을 변경하였을 때에는 달라질 수 있습니다.
- 소비전력이 0이 되게 하려면 뒷면의 스위치를 끄거나 전원케이블을 분리하세요. 장시간 외출 시에는 반드시 전원케이블을 빼놓으세요. 전원차단 스위치가 없는 경우는 전원선을 분리해야만 소비전력이 "0" Watt가 됩니다.

10.3 표준신호모드표

이 제품은 패널 특성에 의해 화면의 크기에 따라 최적의 화질을 구현할 수 있는 해상도가 한 가지로 지정되어 있습니다. 따라서 화면 크기에 따라 지정된 최적해상도 이외의 해상도에서는 최적해상도보다 다소간 화질이 떨어질 수 있으므로 될 수 있으면 최적해상도로 설정하여 사용하세요.

PC에서 전달되는 신호가 다음의 표준신호 모드와 같으면 화면을 자동으로 조정해 줍니다. 단, PC에서 전달되는 신호가 표준신호모드와 다르면 화면이 안 나오거나 전원 표시등만 켜질 수 있으므로 그래픽 카드 사용설명서를 참조하여 아래의 표와 같이 조정해 주세요.

해상도	수평 주파수 (kHz)	수직 주파수 (Hz)	클럭주파수 (MHz)	극성(수평/수직) (H/V)
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA,1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA,1600 x 1200	75,000	60,000	162,000	+/+
VESA,1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA,1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+

- 수평 주파수
  화면의 좌측에서 우측 끝까지 가로선 한 개의 Line을 주사하는 데 걸리는 시간을 수평주기라 하고 이의 역수를 수평 주파수라고 합니다. 단위는 kHz로 나타냅니다.
- 수직 주파수
  제품 화면을 소비자가 보게 하기 위해 형광등처럼 1초에 같은 화면을 수십 번 반복하여 나타내어야 하는데 이 정도를 수직 주파수라고 하며, 다른 말로 Refresh Rate라고도 하며 단위는 Hz로 나타냅니다.

10.4 PC 연결 동글 사양(UWB : Ultra Wide Band)

표준	UWB
호스트 인터페이스	USB 2.0 다운 스트림 인터페이스
주파수 범위	3.1GHz ~ 10.6Ghz (동작 3.16GHz ~ 8.97Ghz, BG1, BG2, BG6)
보안	AES128
데이터 속도	53.3 to 480 Mbps
감광도/출력 전력	전송 신호 PSD –41.3 dBm/MHz (규제한도 limit is –41.3dBm/Mhz)
소비 전력	1.18Watt (Typical), 수신 길이 4095 length 패킷, TFC1, Band Group 3, 480 Mbps.
지원 모델	C24A650X, C27A650X, C24A650U, C27A650U, C23A750X, C27A750X
치수	7 mm x 19 mm x 24.5 mm

고객 등록

온라인 고객등록은 이렇게...

http://www.samsung.com/sec 접속한 다음, 회원가입을 한 후 이용하세요.

고객등록을 위해서는 인터넷이 연결되어 있어야 합니다.

서비스센터 안내

삼성전자는 고객의 입장에서 한 번 더 생각하고 확실한 기술과 따뜻한 인간미, 완벽한 고객 시스템을 바탕으로 최상의 서비스를 제공하고자 연구하고 있습니다. 고객의 생활 속에 가족처럼 함께하는 회사가 되겠습니다.

전화번호와 주소는 예고 없이 변경될 수 있습니다.

서비스센터 대표 전화번호(전국 어디서나) 1588-3366

궁금증이 있으시면 문의하세요. 친절하게 알려 드리겠습니다.

제품 모델명, 일련번호(Serial No.), 고장 상태, 연락처를 알려 주시면 더욱 빠른 서비스를 받으실 수 있습니다.

서비스센터 홈페이지 http://www.samsungsvc.co.kr

고객이 원하는 날짜와 시간을 지정해 서비스센터 방문 예약을 할 수 있고 실시간 사이버 상담을 받을 수 있습니다.

고객상담실

02-541-3000, 080-022-3000

[한국서비스품질 우수기업]

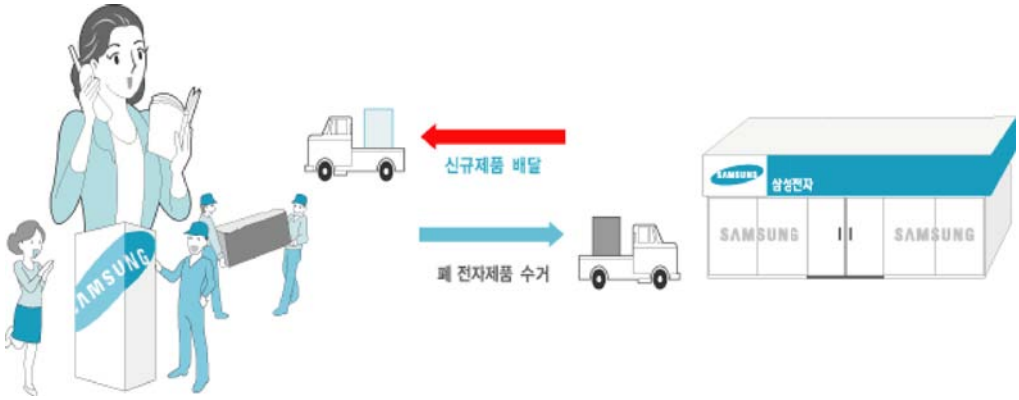
국가 기관인 지식경제부 기술표준원이 사후 봉사가 우수한 기업의 제품 품질을 보증하는 인증 마크입니다.

재활용 정보

환경보호 및 자원 재활용을 위해 폐전자제품은 다음과 같이 처리하셔야 합니다.

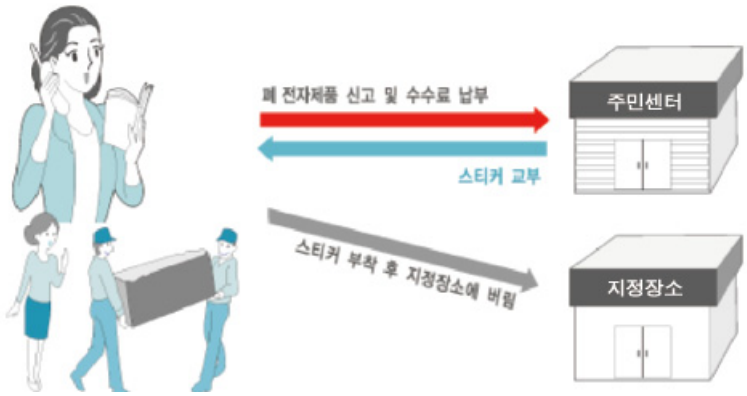
무료처리

삼성전자 대리점으로부터 제품을 새로 구매하고 기존 제품을 버리고자 하는 경우, 신제품을 배달할 때 무료로 처리해 드립니다.

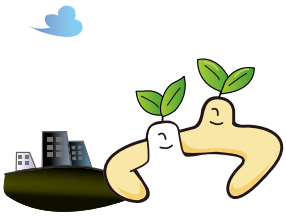


유료 처리

신제품 구매 없이 기존에 사용하던 제품을 버리고자 하는 경우, 담당 주민센터에 연락해 처리하시면 됩니다.



삼성전자의 [녹색경영]



삼성전자는 1992년 6월 환경 경영 체제 구축을 통해 환경오염 사고를 예방하고 , 지속적인 개선을 위한 '환경방침'을 발표하는데 이어 1996년 5월 [녹색경영]을 선언하였습니다. 삼성전자의 녹색경영은 환경, 안전, 보건을 기업 경영 활동의 핵심요소로 인식하고 이를 적극적으로 추진함으로써 인류의 풍요로운 삶의 구현과 지구환경 보전에 동참하겠다는 의지의 표현입니다.

용어설명

OSD(On Screen Display)

OSD는 사용자가 직접 화면을 조정에 최적화할 수 있도록 해주는 화면 메뉴 조정 기능을 말합니다.
화면에 나타난 OSD 창을 통해 조작이 이루어지며 화면 밝기, 색상, 크기 및 위치, 설정 등을 조정할 수 있습니다.

HUB

네트워크를 구성할 때 각각의 기기들이 서로 호환하도록 연결해주는 중심 장치를 말합니다. 여러 대의 PC와 영상기기, 사무기기, LAN 등을 하나의 망으로 연결할 때 사용합니다.

동글(Dongle)

컴퓨터의 입출력 단자에 연결하는 장치입니다. 특정 프로그램을 사용할 때 동글을 부착한 사용자만 사용하도록 보안 키나 ID를 저장한 장치입니다. 본 제품의 동글은 Wireless USB를 사용할 때 필요한 데이터를 저장한 장치로 Wireless를 이용할 때 반드시 동글을 PC에 부착해야 합니다.

주파수 조정

전파가 1초 동안 진동하는 횟수를 주파수라고 합니다. 높은 주파수는 보다 많은 데이터를 전달할 수 있다는 장점이 있고 반사가 잘 되는 성질을 지니며 낮은 주파수는 쉽게 장애물을 통과하며 멀리 전달될 수 있다는 장점이 있지만 전달할 수 있는 데이터의 양이 적습니다.
주파수 조정은 사용자가 직접 주파수를 조정해 최적화된 화면으로 볼 수 있도록 지원하는 기능입니다.
표준신호모드표 (82페이지)를 참고해 제품 성능에 맞도록 주파수를 조정하면 보다 우수한 화질로 화면을 즐길 수 있습니다.

감마

화면의 중간 톤인 회색 계조를 조정하는 기능입니다. 밝기를 조정하면 모든 화면이 일괄적으로 밝아지지만 감마를 조정하면 화면의 중간 밝기가 변화합니다.

회색 계조

계조란 화면의 밝은 부분에서 어두운 부분까지의 변화를 보여주는 농도의 단계를 말합니다. 화면의 밝기 변화를 어두운색인 검정색에서 밝은색인 흰색으로의 변화로 표현하는데 회색 계조는 그 중간에 해당하는 부분으로 감마 조정을 통해 이 회색 계조를 조정하면 화면의 중간 밝기가 변화합니다.

주사율

주사율이란 화면이 깜빡이는 정도를 말하며 화면 재생 빈도라고도 합니다.

실제 우리 눈에는 잘 보이지 않지만 화면의 데이터는 액정에 전송되어 깜빡이며 나타납니다. 이 정도를 주사율이라고 하며 단위는 Hz입니다. 주사율이 60Hz라는 것은 1초에 화면이 60번 깜빡인다는 것을 뜻하는 것으로 화면의 주사율 설정은 모니터와 PC의 그래픽카드 성능에 좌우됩니다.

기타 정보

수평 주파수

모니터 화면에 보이는 글자나 그림은 수많은 점이 모여 만들어집니다. 수평으로 전송되는 많은 점이 하나의 선을 만들고 이 선이 수직으로 나열되어 하나의 화면이 보이는 것입니다. 수평 주파수는 모니터 화면의 수평 라인에 화면을 1초에 몇 번 전송하는지를 나타내는 것으로 단위는 kHz입니다. 85까지 수평 주파수를 지원한다는 것은 수평 라인에 1초에 8만 5천 번까지 화면을 전송한다는 것을 의미하며 85 kHz로 표기합니다.

수직 주파수

하나의 화면은 수많은 수평 라인이 모여 만들어 집니다. 수직 주파수는 이 수평 라인이 모여 1초에 몇 번의 화면을 만들 수 있는지를 나타내는 것으로 단위는 Hz입니다. 수직 주파수가 60이라는 것은 1초에 60번 화면을 전송한다는 것을 의미하며 60Hz로 표기합니다. 수직 주파수는 화면의 깜빡임을 좌우하며 Refresh Rate라고도 부릅니다.

해상도

화면을 구성하는 가로점과 세로점의 개수를 해상도라고 하며 화면의 세밀한 정도를 나타냅니다.

해상도가 클수록 화면에 많은 정보를 나타낼 수 있어 한 번에 여러 개의 작업을 할 때 편리합니다.

예) 해상도가 1920 x 1080일 경우 가로 1,920개의 점(수평 해상도)과 세로 1,080개의 선(수직 해상도)으로 이루어집니다.

플러그 앤 플레이(Plug & Play)

모니터와 PC가 자동으로 정보를 교환하여 가장 좋은 모니터 화면을 설정해 주는 기능입니다.

모니터는 플러그 앤 플레이 기능을 위해 국제 표준 VESA DDC 방식을 따르고 있습니다.

찾아보기

"Central Station" 사용을 위한 소프트웨어 설치 *27*

"Central Station" 사용을 위한 제품과 PC 연결하기 *28*

"Central Station" 활용하기 *32*

"Central Station"이란 *27*

H

HDMI 블랙 레벨 *54*

HUB *63*

M

MAGIC *47*

P

PC 연결 동글 사양(UWB Ultra Wide Band) *83*

PC/AV 모드 *69*

PC와 연결 및 사용하기 *40*

ㄱ

각부의 명칭 *21*

감마 조정 *58*

고객 등록 *84*

고장신고 전 확인사항 *76*

궁금해요.(Q&A) *78*

꺼짐 예약 동작/해제 *72*

꺼짐 예약 설정 *72*

ㄴ

내용물 확인하기 *18*

녹 *55*

ㅁ

메뉴 수직 위치 *62*

메뉴 수평 위치 *61*

메뉴 언어 *68*

메뉴 투명도 *68*

메뉴 표시 시간 *70*

명암 *51*

미세 조정 *53*

ㅂ

바탕색 조정 *57*

밝기 *50*

ㅅ

서비스센터 안내 *85*

선명도 *51*

수직 위치 *61*

수평 위치 *60*

ㅇ

안전을 위한 주의사항 *4*

에너지 절약 모드 *67*

연결 전 확인 사항 *39*

영상 기기와 연결하기 *46*

용어설명 *87*

응답속도 *53*

ㅈ

자동 입력 선택 *70*

자동 조정 *59*

재활용 정보 *86*

저작권 *2*

적 *55*

절전 기능 *81*

정보 표시 *74*

제품사양 *80*

제품의 올바른 사용자세 *12*

찾아보기

주파수 조정* 52

ㅊ

청 56
청소하기 3
초기화 73
초기화면에서 HUB 설정 75
초기화면에서 밝기 설정 74
초기화면에서 음량 설정 74

ㅋ

키반복 시간설정 71

ㅍ

표준신호모드표 82

ㅎ

헤드폰 연결하기 46
화면 크기 59